HT-D5100K
HT-D5130K
HT-D5150K

Sistema de entretenimiento en casa Blu-ray™ de 5.1 canales

manual del usuario

Para evitar cualquier avería o daños, lea detalladamente este manual de instrucciones antes de conectar y utilizar este aparato. Conserve el manual para referencia futura. (Sólo México)

imagine las posibilidades

Gracias por adquirir este producto Samsung.
Para recibir un servicio más completo,
registre su producto en
www.samsung.com/register

SAMSUNG

Información de seguridad

Advertencias de seguridad

PARA REDUCIR EL PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA.

NO HAY PIEZAS EN EL INTERIOR QUE PUEDA REPARAR EL USUARIO. CONSULTE AL PERSONAL CUALIFICADO DE SERVICIO TÉCNICO.

	PRECAUCIÓN RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN	
Un triángulo con un rayo y una punta de flecha es un símbolo de advertencia que alerta de "tensión peligrosa" dentro del producto..	**PRECAUCIÓN** : PARA REDUCIR EL PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA. NO HAY PIEZAS EN EL INTERIOR QUE PUEDA REPARAR EL USUARIO. CONSULTE A PERSONAL CUALIFICADO DE SERVICIO TÉCNICO.	Un triángulo con un signo de exclamación es un símbolo de advertencia que le alerta de que hay instrucciones importantes relacionadas con el producto.

ADVERTENCIA

- Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad.

CLASS 1 LASER PRODUCT
KLASSE 1 LASER PRODUKT
LUOKAN 1 LASER LAITE
KLASS 1 LASER APPARAT
PRODUCTO LÁSER CLASE 1

PRODUCTO LÁSER DE LA CLASE 1

- Este producto se ha clasificado como un producto LÁSER de CLASE 1.
  El uso de controles, ajustes o la ejecución de procedimientos distintos a los especifi cados en este documento pueden dar como resultado la exposición peligrosa a radiaciones.
- Cumple con el estándar 21CFR 1040.10 excepto en lo que concierne a desviaciones conforme al Aviso sobre láser nº 50, del 24 de junio de 2007.

PRECAUCIÓN

- No debe exponer el aparato a gotas ni salpicaduras de agua ni a objetos con líquido, como jarrones, evitando colocarlos sobre el aparato.
- El enchufe de corriente se utiliza como un dispositivo de desconexión y debe estar a mano en todo momento.

PELIGRO

RADIACIÓN DE LÁSER VISIBLE E INVISIBLE AL ABRIR. EVITE LA EXPOSICIÓN DIRECTA AL HAZ DE LUZ. (FDA 21 CFR)

PRECAUCIÓN

- RADIACIÓN DE LÁSER VISIBLE E INVISIBLE DE CLASE 3B AL ABRIR. EVITE LA EXPOSICIÓN AL HAZ DE LUZ (IEC 60825-1)
- ESTE PRODUCTO UTILIZA UN LÁSER. EL USO DE CONTROLES, AJUSTES O PROCEDIMIENTOS NO ESPECIFICADOS EN ESTE DOCUMENTO PUEDEN TENER COMO RESULTADO LA EXPOSICIÓN A RADIACIONES PELIGROSAS. NO ABRA LAS CUBIERTAS NI REALICE REPARACIONES POR SU CUENTA. CONSULTE AL PERSONAL CUALIFICADO DE SERVICIO TÉCNICO.

Precauciones

- Asegúrese de que la toma de CA de su casa cumpla con los requisitos indicados en la pegatina de identifi cación de la parte posterior del producto.
- Instale el producto horizontalmente, sobre una base adecuada (mueble), con espacio sufi ciente a su alrededor para ventilación (7.5~10cm / 20~25 pulgadas).
- No coloque el producto sobre amplifi cadores o cualquier otro equipo que pueda generar calor. Asegúrese de que los orifi cios de ventilación no queden tapados.
- No apile nada sobre el producto.
- Antes de trasladar el producto, asegúrese de que el orificio de inserción de disco esté vacío.
- Para desconectar completamente el producto de la fuente de alimentación, retire su enchufe de la toma de corriente.
  - Si no utiliza el producto durante un tiempo prolongado, desconecte el enchufe de la toma de corriente.
- Durante tormentas, desconecte el enchufe principal de CA de la toma de corriente. Las picos de tensión debidos a rayos podrían dañar el producto.
- No exponga el producto a la luz directa del sol ni a otras fuentes de calor. Podrían sobrecalentarla y provocar una avería en el producto.
- Proteja el producto de la humedad y de un calor excesivo o de equipos que generen fuertes campos magnéticos o eléctricos (es decir, bocinas).
- Desconecte el cable de alimentación de la fuente de CA si el producto no funciona correctamente.
- El producto no ha sido creado para uso industrial. Este producto es sólo para uso personal.
- Es posible que se produzca condensación en el producto o en el disco en situaciones de temperaturas bajas. Si tiene que transportar el producto durante el invierno, espere 2 horas aproximadamente antes de usarlo hasta que la unidad haya alcanzado la temperatura de la sala.
- Las pilas utilizadas en este producto contienen productos químicos que son peligrosos para el medio ambiente. No tire las pilas con el resto de la basura doméstica.

Información de seguridad

Precauciones sobre el manejo y almacenamiento de discos

Pequeños arañazos en el disco pueden reducir la calidad del sonido y de la imagen o provocar saltos.
Tenga especial cuidado de no arañar los discos al manejarlos.

Sujeción de discos

- No toque el lado de reproducción del disco.
- Sujete el disco por sus bordes de forma que no deje huellas en su superficie.

- No adhiera papel ni cinta en el disco.

Almacenamiento de discos

- No los exponga a la luz directa del sol.
- Guárdelos en un área ventilada fresca.
- Guárdelos en una funda de protección limpia. Guárdelos verticalmente.

✎ NOTA

- No deje que los discos se ensucien.
- No cargue discos agrietados o arañados.

Manejo y almacenamiento de discos

Si deja huellas en el disco, límpielas con un detergente suave diluido en agua y límpielo con un paño suave.

- Al limpiar, pase el paño suavemente de dentro a fuera del disco.

✎ NOTA

- Puede formarse condensación aire caliente entre en contacto con las piezas frías del interior del producto. Cuando se forme condensación dentro del producto, es posible que no funcione correctamente. Si se produce, retire el disco y deje el producto encendido por 1 ó 2 horas.

Licencia

- Dolby y el símbolo de la doble D son marcas comerciales registradas de Dolby Laboratories.
- DivX® es un formato de video digital creado por DivX, Inc. Este aparato es un dispositivo ofi cial DivX Certified que reproduce video DivX. Visite www.divx.com para obtener más información y herramientas de software para convertir sus archivos en video DivX.

  INFORMACIÓN SOBRE DIVX VIDEO-ON-DEMAND: Este dispositivo DivX® Certified® debe registrarse para poder reproducir contenido DivX Video-on-Demand (VOD). Para generar el código de registro, localice la sección DivX VOD en el menú de configuración del dispositivo. Vaya a vod.divx.com para obtener información adicional sobre la forma de completar el registro.

  DivX Certified reproduce video DivX hasta HD 1080p, incluido contenido premium.
  DivX®, DivX Certified® y los logotipos asociados son marcas comerciales de DivX Inc y se utilizan con licencia.

  Este producto está cubierto por una de las siguientes patentes de EE.UU.: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274
- The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.
- Oracle y Java son marcas registradas de Oracle y sus filiales. Otros nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.
- Esta unidad incorpora tecnología de protección de copia, protegida por patentes estadounidenses y otros derechos de propiedad intelectual de Rovi Corporation. La ingeniería inversa y desensamblaje están prohibidos.
- Blu-ray Disc™, Blu-ray™ y los logotipos son marcas comerciales de Blu-ray Disc Association.
- **iPod es una marca comercial de Apple Inc., registrada en EE.UU. y en otros países. iPhone es una marca comercial de Apple Inc.**
- < Aviso sobre licencia de código abierto >
  En caso de que se utilice software de código abierto, las licencias de código abierto están disponibles en el menú del producto.

Copyright

© 2011 Samsung Electronics Co., Ltd.
Reservados todos los derechos.

Índice

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD 2

2 Advertencias de seguridad
3 Precauciones
4 Precauciones sobre el manejo y almacenamiento de discos
4 Licencia
4 Copyright

INTRODUCCIÓN 7

7 Características principales del nuevo Sistema de cine en casa Blu-ray
8 Iconos que se utilizarán en el manual
9 Tipos y características de los discos
13 Accesorios
14 Descripción
14 Panel frontal
15 Panel posterior
16 Mando a distancia

CONEXIONES 18

18 Conexión de las bocinas
21 Conexión del módulo del Receptor inalámbrico opcional
23 Conexión de la salida de video al televisor
25 Conexión de audio desde componentes externos
26 Conexión a la red
27 Conecte de la antena de FM

CONFIGURACIÓN 28

28 Ajustes iniciales
29 Acceso al menú Settings (Config.)
30 Pantalla
30 Formato TV
30 Smart Hub Screen Size
30 BD Wise (Sólo productos Samsung)
30 Resolución
32 Formato color HDMI
32 Fotogr. Película (24Fs)
32 Color profundo HDMI
32 Modo de imágenes fijas
32 Modo progresivo
33 Audio
33 Config. de altavoces
34 Calibración de sala musical
34 Puntuación Del Karaoke
34 User EQ (EQ conf. por usuario)
35 HDMI Audio
35 Canal retorno audio
35 Salida Digital
36 Selección de salida digital
37 Sinc. audio
37 Network (Red)
37 Configuración de red
40 Estado de la red
40 Conexió n a Internet BD-Live
41 Sistema
41 Configuración inicial
41 Anynet+ (HDMI-CEC)
41 Gestión de datos de BD
41 Time Zone (Zona horaria)
41 DivX® Video On Demand
41 Reset (Rest.)
42 Idioma

SPANISH

Índice

CONFIGURACIÓN 42

42 Seguridad
42 Clasific. paterna BD
42 Clasific. paterna DVD
42 Cambiar contraseña
42 General
42 Panel frontal
42 Mando a distancia de red
43 Asist. técnica
43 Actualización de software
44 Contactar con Samsung

FUNCIONES BÁSICAS 45

45 Reproducción de un disco
45 Uso del menú del Disco/Título/Emergente
46 Funciones de búsqueda y salto de capítulo o pista
47 Reproducción a cámara lenta / Reproducción por fotogramas
47 Repetición de Reproducción
48 Utilización del botón TOOLS
50 Audición de música
52 Modo de sonido
53 Reproducción de una imagen
54 reproducción de un dispositivo de almacenamiento USB
55 Audición de la radio
55 Conexión de un iPod/iPhone utilizando el cable USB
55 Uso del iPod/iPhone con una base de acoplamiento inalámbrica (se vende por separado) para iPod/iPhone
56 Modelos de iPod/iPhone que se pueden utilizar con este producto
57 Cómo conectar el transmisor inalámbrico con la unidad principal
57 Conexión del micrófono

SERVICIOS DE RED 58

58 Utilización de Smart hub
65 Samsung Apps
67 BD-LIVE™
67 Uso de la función AllShare

INFORMACIÓN ADICIONAL 68

68 Solución de problemas
71 Especificaciones

- Las figuras e ilustraciones de este Manual del usuario se facilitan sólo para referencia y pueden diferir del aspecto real del producto.

Introducción

Características principales del nuevo Sistema de cine en casa Blu-ray

Características del producto

Smart Hub
Puede descargar diversas aplicaciones gratuitas o de pago a través de la conexión de red. Estas aplicaciones proporcionan una amplia gama de servicios y contenido de Internet, incluidas noticias, previsiones meteorológicas, valores de la bolsa, juegos, películas y música.

AllShare
Puede reproducir vídeos, música y fotos guardados en dispositivos (como un PC, teléfonos móviles o un soporte de almacenamiento de red) a través del sistema de cine en casa mediante una conexión de red.

Función de sincronización de audio
Es posible que el vídeo llegue con retardo con relación al audio si el producto está conectado a un televisor digital.
Para compensarlo, puede ajustar el tiempo de demora para sincronizarlo con el vídeo.

Soporte de iPod e iPhone
Si ha conectado un reproductor iPod al sistema de cine en casa utilizando el cable USB específico del iPod/iPhone o el transmisor inalámbrico (se vende por separado), puede reproducir los archivos de música en el iPod/iPhone a través de los altavoces conectados.

BD Wise
BD Wise ajusta automáticamente los valores óptimos en los productos Samsung compatibles con BD Wise. Esta función se habilita únicamente si los productos Samsung compatibles con BD Wise están conectados entre sí mediante el cable HDMI.

Virtual 7.1
Aplica el efecto de sonido de 7,1 canales utilizando el sistema de altavoces de 5,1 canales.

ARC (Audio Return Channel, Canal de retorno de audio)
Puede disfrutar del sonido de TV a través de los altavoces del sistema de Cine en casa utilizando un solo cable HDMI.

Introducción

Iconos que se utilizarán en el manual

Asegúrese de que comprende los términos siguientes antes de leer el resto del manual.

Término	Logotipo	Icono	Definición
BD-ROM			Indica una función disponible en el BD-ROM.
BD-RE/-R			Indica una función disponible en un disco BD-RE/-R grabado en formato BD-RE.
DVD-VIDEO			Indica una función disponible en el DVD-VÍDEO
DVD-RW(V)			Indica una función disponible en discos DVD+RW o DVD-RW(V)/DVDR/+R grabados y finalizados.
DVD-R			
DVD+RW			
DVD+R			
CD de audio			Indica una función disponible en un CD-RW/-R de audio (formato CD-DA).
MP3 WMA	-		Indica una función disponible en un disco CD-RW/-R, DVD-RW/-R o en un soporte de almacenamiento USB que tenga contenido MP3 o WMA.
JPEG	-		Indica una función disponible en un disco CD-RW/-R, DVD-RW/-R o en un soporte de almacenamiento USB que tenga contenido JPEG.
DivX MKV MP4	DivX		Indica una función disponible en un disco CD-RW/-R, DVD-RW/-R o en un soporte de almacenamiento USB que tenga contenido DivX.
Dispositivo de almacenamiento USB	-		Indica una función disponible en el dispositivo de almacenamiento USB.
PRECAUCIÓN	-		Indica una situación en la que la función no está operativa o pueden cancelarse los ajustes.
NOTA	-		Indica sugerencias o instrucciones en la página que ayudan a utilizar cada función.
Tecla de acceso directo	-		Indica que esta función proporciona el acceso directo y sencillo pulsando el botón del mando a distancia.

- Este producto es compatible sólo con el sistema de color NTSC.
- No se reproducirán discos PAL.

Tipos y características de los discos

Compatibilidad de discos Blu-ray

Blu-ray es un nuevo formato en evolución. Por consiguiente, es posible que existan problemas de compatibilidad. No todos los discos son compatibles ni todos los discos podrán reproducirse. Para obtener información adicional, consulte la sección Tipos de discos y características de este manual.

✎ **NOTA**

- Es posible que la reproducción no funcione en algunos tipos de discos o cuando se estén realizando operaciones específi cas como el cambio de ángulo o el ajuste de relación de altura/anchura. En la caja se incluye información detallada sobre los discos. Consúltela en caso necesario.
- No deje que los discos se ensucien o se rayen. Las huellas, la suciedad, el polvo, los arañazos o los restos humo de cigarrillos en la superfi cie de grabación puede impedir totalmente la reproducción del disco.
- Cuando se reproduce el título de BD-Java, la carga puede tardar más tiempo que un título normal o es posible que algunas funciones se ejecuten más lentamente.

Discos que no pueden reproducirse

- HD DVD Disc
- DVD-RAM
- Disco DVD-R de 3,9 GB de diseño personalizado (Authoring).
- DVD-RW (modo VR)
- Super Audio CD (excepto capa CD)
- Disco DVD-ROM/PD/MV, etc CVD/CD-ROM/CDV/CD-G/CD-I/LD
- Discos CDG de audio solamente, no gráfi cos.

✎ **NOTE**

- Es posible que no puedan reproducirse algunos discos comerciales ni discos DVD adquiridos fuera de la región.
- Si no se ha grabado correctamente un disco DVD-R/-RW en formato de video DVD, no se reproducirá en este producto.

Logotipos de discos que pueden reproducirse

Discos Blu-ray	Dolby Digital Plus
Dolby TrueHD	Sonido de alta resolución DTS-HD
Java	Audio principal DTS-HD I Essential
BD-LIVE	

Código de región

Tanto el producto como los discos tienen códigos por región. Estos códigos de región deben coincidir para reproducir el disco. Si los códigos no coinciden, el disco no se reproducirá.

Tipo de disco	Código de región	Área
Blu-ray		Norteamérica, Centroamérica, Sudamérica, Corea, Japón, Taiwán, Hong Kong y Sureste de Asia.
		Europa, Groenlandia, territorios franceses, Oriente Próximo, África, Australia y Nueva Zelanda.
		India, China, Rusia, Asia Central y Sur.
DVD-VIDEO		EE.UU., territorios de EE.UU. y Canadá
		Europa, Japón, Oriente Próximo, Egipto, Sudáfrica, Groenlandia
		Taiwán, Corea, Filipinas, Indonesia, Hong Kong
		México, Sudamérica, Centroamérica, Australia, Nueva Zelanda, Islas del Pacífi co, El Caribe
		Rusia, Europa del Este, India, mayor parte de África, Corea del Norte, Mongolia
		China

Tipos de disco

BD-ROM

Sólo se pueden reproducir discos Blu-ray. Este producto puede reproducir discos BD-ROM comerciales pregrabados con discos BD-ROM.

BD-RE/-R

Es posible grabar y reproducir discos Blu-ray RE/-R. Este producto puede reproducir un disco BD-RE/-R grabado en otras grabadoras de disco Blu-ray compatibles.

DVD-VIDEO

- Este producto puede reproducir discos DVD comerciales pregrabados (discos DVD-VIDEO) con vídeo.
- Al cambiar de la primera a la segunda capa de un disco DVD-Video de doble capa, es posible que se produzca una distorsión momentánea en la imagen y en el sonido. Esto no representa ninguna avería en el producto.

DVD-RW/-R/+R

Este producto puede reproducir un disco DVD-RW/-R/+R grabado y finalizado con una grabadora de vídeo de DVD. La capacidad de reproducción puede depender de las condiciones de la grabación:

DVD+RW

- Este producto puede reproducir el disco DVD-R grabado y finalizado con una grabadora de video DVD. La capacidad de reproducción puede depender de las condiciones de la grabación.

CD de Audio (CD-DA)

- Este producto puede reproducir discos CD-RW/-R con formato CD-DA.
- Es posible que el producto no pueda reproducir algunos discos CDRW/-R debido a la condición de la grabación.

CD-RW/-R

- Utilice un disco CD-RW/-R de 700 MB (80 minutos). No utilice discos de 800 MB (90 minutos) o mayores, ya que es posible que estos discos no se reproduzcan.
- Si el disco CD-R/RW no se grabó como una sesión cerrada, es posible que sufra demoras al reproducir desde el inicio del disco o es posible que no se reproduzcan todos los archivos grabados.
- Es posible que no puedan reproducirse con este producto algunos discos CD-R/RW, dependiendo del dispositivo que se utilizara para grabarlos. En el caso de contenido grabado en soporte de CD-R/RW desde un CD para uso personal, la capacidad de reproducción puede variar dependiendo del contenido y de los discos.

Formato de disco

Utilización de discos MP3

- El sistema de cine en casa puede reproducir discos D-R/-RW, DVD-RW/-R grabados con formato UDF o JOLIET.
- Sólo podrán reproducirse archivos JPEG con la extensión ".jpg", ".JPG", ".jpeg" o "JPEG".
- Se admite JPEG progresivo.

DVD-RW/-R (V)

- Este formato se utiliza para grabación de datos en discos DVD-RW o DVD-R. Este producto puede reproducir discos DVD-RW o DVD-R si se han finalizado.
- Si un disco se ha grabado en Modo Video con el grabador de otro fabricante pero no ha sido finalizado, no podrá reproducirse ni grabarse adicionalmente en este producto.

Formatos de archivos admitidos

Soporte de archivos de video

Extensión de archivo	Contenedor	Códec de video	Códec de audio	Resolución
*.avi	AVI	DivX 3.11/4.x/5.1/6.0	MP3 AC3 LPCM ADPCM DTS Core	1920x1080
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080
		MPEG4 SP/ASP		1920x1080
		Motion JPEG		1920x1080
*.mkv	MKV	DivX 3.11/4.x/5.1/6.0	MP3 AC3 LPCM ADPCM DTS Core	1920x1080
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080
		MPEG4 SP/ASP		1920x1080
		Motion JPEG		1920x1080
*.asf	ASF	DivX 3.11/4.x/5.1/6.0	MP3 AC3 LPCM ADPCM WMA	1920x1080
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080
		MPEG4 SP/ASP		1920x1080
		Motion JPEG		1920x1080
*.wmv	ASF	Window Media Video v9	WMA	1920x1080
*.mp4	MP4	H.264 BP/MP/HP	MP3 ADPCM AAC	1920x1080
		MPEG4 SP/ASP		1920x1080
*.3gp	3GPP	H.264 BP/MP/HP	ADPCM AAC HE-AAC	1920x1080
		MPEG4 SP/ASP		1920x1080

Extensión de archivo	Contenedor	Códec de video	Códec de audioc	Resolución
*.vro	VRO VOB	MPEG2	AC3 MPEG LPCM	1920x1080
		MPEG1		352x288
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	AC3 MPEG LPCM AAC	352x288
		MPEG2		1920x1080
		H.264		1920x1080
*.ts *.tp *.trp	TS	MPEG2	AC3 AAC MP3 DD+ HE-AAC	1920x1080
		H.264		1920x1080
		VC1		1920x1080

Restricciones

- Algunos códec de la lista anterior no reproducirán si tienen un problema con el contenido.
- Las fuentes de vídeo y las fuentes dañadas con información de contenedor incorrecta, se reproducirán correctamente.
- Las fuentes de AV que sobrepasen la velocidad de bits o de fotogramas estándar no se reproducirán correctamente.
- Si la tabla del índice está dañada, no se admitirá la función de búsqueda (salto).
- Si reproduce un vídeo a través de la red, es posible que no se reproduzca debidamente dependiendo del estado de la red.

Descodificador de vídeo

- Se admite hasta el Nivel 4.1 de H.264.
- No se admite H.264 FMO/ASO/RS, VC1 SP/MP/AP L4, AVCHD.
- MPEG4 SP, ASP :
  - Por debajo de 1280 x 720: 60 fotogramas máx.
  - Por encima de 1280 x 720: 30 30 fotogramas máx.
- No se admite GMC 2 o superior.

Descodificador de audio

- Se admite hasta WMA 7, 8, 9.
- No se admite WMA 9 PRO con más de dos canales (multicanal).
- WMA 9 Lossless, no se admite la voz.
- No se admite la velocidad de muestreo WMA a 22050 Hz mono.

Soporte de archivos de música

Extensión de archivo	Contenedor	Códec de audio	Rango de soporte
*.mp3	MP3	MP3	-
*.wma	WMA	WMA	Compatible con WMA versión 10 * Velocidades de muestreo (en kHz) - 8, 11, 16, 22, 32, 44.1, 48 * Velocidades de bits - Todas las velocidades de bits en el rango de 5 kbps a 384 kbps

Notas sobre la conexión USB

Dispositivos admitidos:

Soporte de almacenamiento USB, reproductor MP3, cámara digital, lector de tarjetas USB

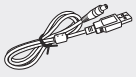
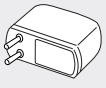
1) El producto no admite nombres de carpetas o títulos que tengan más de 125 caracteres.
2) Es posible que un archivo de subtítulos de más de 300 KB no aparezca correctamente.
3) Es posible que algunos dispositivos USB/ cámaras digitales no sean compatibles con este producto.
4) El producto admite los sistemas de archivos FAT16 y FAT32.
5) Los archivos de foto (JPEG), música (MP3) y vídeo no deben incluir caracteres especiales. De lo contrario, es posible que los archivos no se reproduzcan.
6) Conecte directamente los dispositivos USB al puerto USB del producto. La conexión a través del cable USB puede causar problemas de compatibilidad. El producto no admite el protocolo PTP para cámaras digitales.
7) Si inserta más de un dispositivo de memoria en un lector de varias tarjetas puede que no funcione correctamente el lector.
8) El producto no admite el protocolo PTP para cámaras digitales.
9) No desconecte el dispositivo USB durante el proceso de "carga".
10) Cuanto más alta sea la resolución, mayor tiempo tardará la imagen en mostrarse.
11) Este reproductor no puede reproducir archivos MP3 con DRM (Digital Rights Management, Gestión de derechos digitales) descargados de sitios comerciales.

Accesorios

Compruebe en la caja que se incluyen los accesorios suministrados que se indican a continuación.

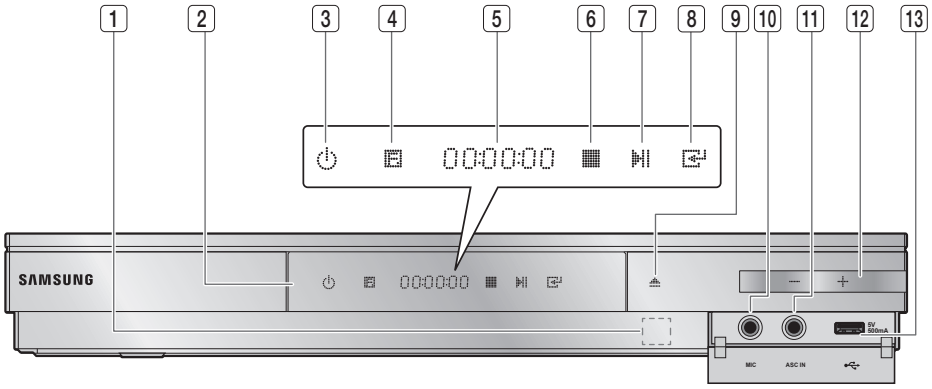
Cable de HDMI	Cable de Video	Antena de FM
Manual del usuario	Mando a distancia	Micrófono ASC

Base de acoplamiento inalámbrico para iPod/iPhone: HT-WDC10 (se vende por separado)

			
Transmisor inalámbrico	Base de carga	Cable de alimentación de CC	Adaptador de alimentación de CC

Descripción

Panel Frontal

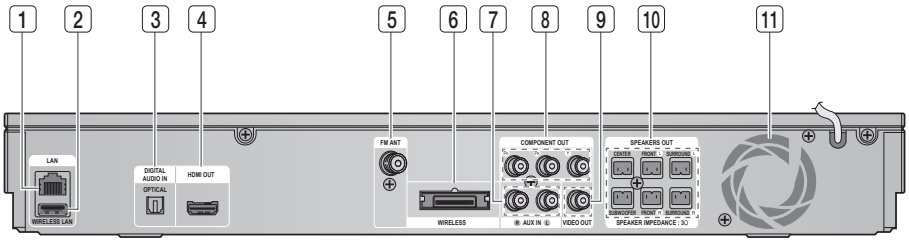


1	SENSOR DE MANDO A DISTANCIA	Detecta señales del mando a distancia.
2	BANDEJA DE DISCO	Se abre para introducir un disco.
3	BOTÓN DE ENCENDIDO (⏻)	Enciende o apaga el producto.
4	BOTÓN FUNCTION	El modo cambia de la siguiente forma: **BD/DVD ➞ D. IN ➞ AUX ➞ R. IPOD ➞ W. IPOD ➞ FM**
5	PANTALLA	Muestra el estado de la reproducción, hora, etc.
6	BOTÓN PARAR	Detiene la reproducción.
7	BOTÓN REPRODUCIR/PAUSA	Reproduce un disco o detiene temporalmente la reproducción.
8	BOTÓN INTRO	Selecciona las opciones del menú o inicia el disco Blu-ray. (No iniciará los discos DVD.)
9	BOTÓN ABRIR/CERRAR	Abre y cierra la bandeja del disco.
10	TOMAS MIC	Conecta hasta dos micrófonos.
11	TOMA DE ENTRADA ASC	Se utiliza para conectar el micrófono ASC para configurar MRC (Calibración de la sala de música).
12	CONTROL DE VOLUMEN	Ajusta el volumen.
13	PUERTO USB	Puede conectar aquí una tarjeta de memoria flash USB y utilizarla como almacenamiento cuando el producto se conecta a BD-LIVE. También se puede utilizar SB Host para actualizaciones de software y reproducción de MP3/JPEG/DivX/MKV/MP4. Y también es posible usar R.IPOD cuando se conecta el iPod.

✎ **NOTA**

- Debe utilizar una tarjeta de memoria flash USB para realizar la actualización del software utilizando la toma USB Host.
- Cuando el producto muestra el menú del disco Blu-ray, no es posible iniciar el vídeo pulsando el botón **REPRODUCIR** del producto o del mando a distancia. Para reproducir el vídeo, debe seleccionar Reproducir vídeo o Inicio en el menú del disco y pulsar el botón **ENTRAR**.

Panel Posterior



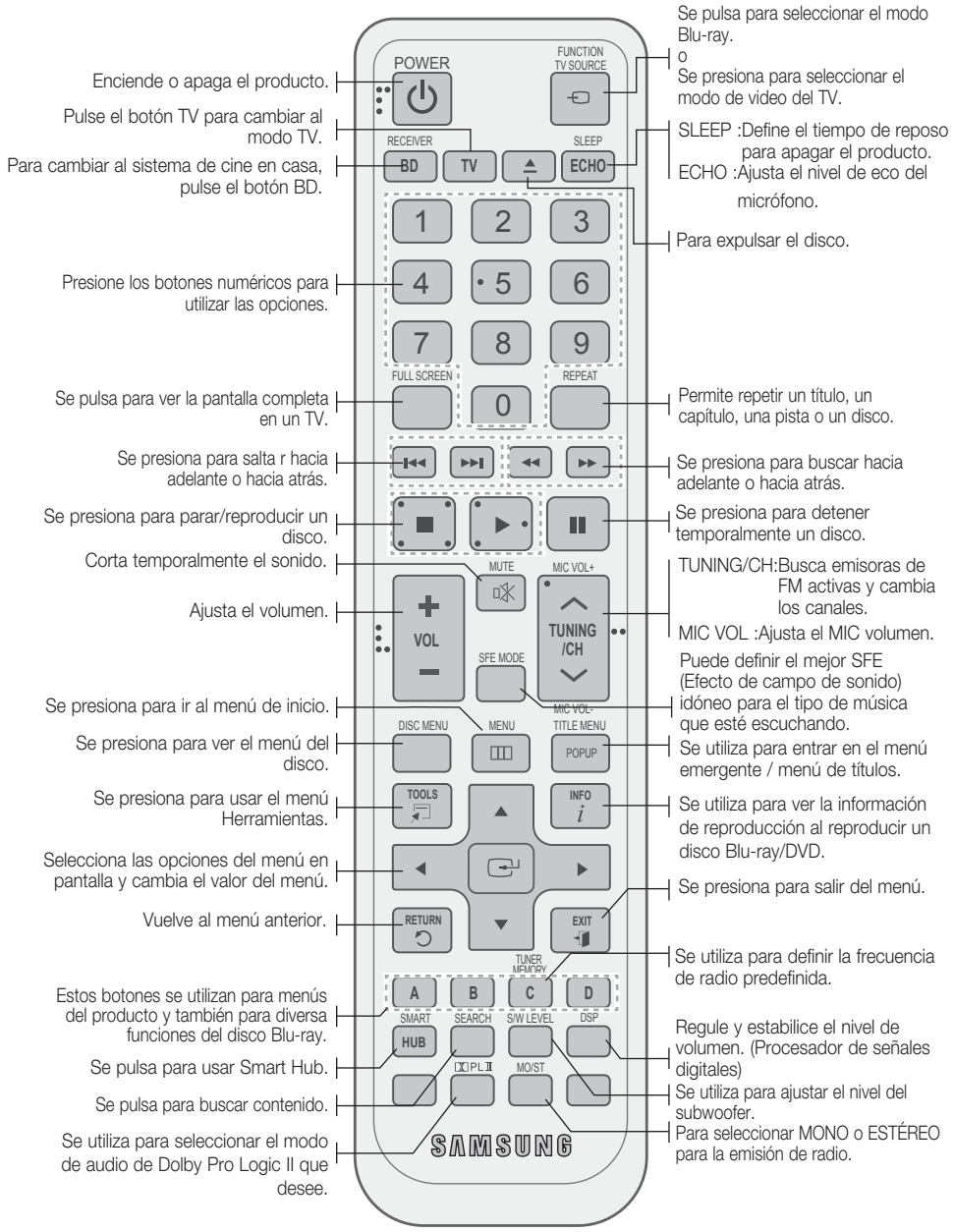
1	TERMINAL LAN	Se puede utilizar para servicios basados en red (consulte de la página 58 a la 62), BD-LIVE y actualización del software bajo la conexión de red.
2	TOMA DE LAN INALÁMBRICA	Se puede utilizar para servicios basados en red (consulte de la página 58 a la 65), BD-LIVE y actualización de software con un adaptador de LAN inalámbrica.
3	TOMAS DE ENTRADA DE AUDIO DIGITAL EXTERNA (ÓPTICA)	Se conecta a la toma de salida Óptica Digital de un dispositivo externo utilizando un cable Óptico Digital.
4	TOMA DE SALIDA HDMI	Utilice un cable HDMI, conecte este terminal de salida HDMI al terminal de entrada HDMI del TV para obtener imágenes con la mejor calidad.
5	TOMA DE ANTENA FM	Conecte la antena de FM.
6	CONEXIÓN DE TARJETA TX (INALÁMBRICA)	La tarjeta TX permite la comunicación entre el producto y el módulo del receptor inalámbrico opcional.
7	TOMAS DE ENTRADA AUX	Conéctela a la salida analógica de 2 canales de un dispositivo externo (como un VCR)
8	TOMAS DE SALIDA DE VIDEO COMPONENTE	Conecte a estas tomas un televisor con entradas de video componente.
9	TOMAS DE VIDEO OUT	Conecte la entrada de vídeo del televisor (VIDEO IN) a la toma VIDEO OUT de este producto.
10	CONECTORES DE SALIDA DE ALTAVOCES DE 5,1 CANALES	Conecte los altavoces frontal, central, surround y subwoofer.
11	VENTILADOR DE REFRIGERACIÓN	El ventilador de refrigeración suministra aire frío al subwoofer para evitar el sobrecalentamiento y siempre funciona cuando se enciende la unidad.

! PRECAUCIÓN

- Debe asegurarse de que tiene un espacio libre mínimo de 10 cm. alrededor del sistema de cine en casa para garantizar su adecuada ventilación.
- No obstruya el ventilador de refrigeración ni los orifi cios de ventilación.

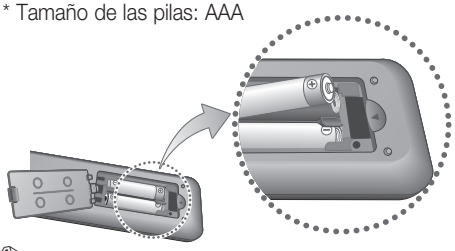
Mando a distancia

Guía del mando a distancia


Enciende o apaga el producto.
Pulse el botón TV para cambiar al modo TV.
Para cambiar al sistema de cine en casa, pulse el botón BD.
Presione los botones numéricos para utilizar las opciones.
Se pulsa para ver la pantalla completa en un TV.
Se presiona para salta r hacia adelante o hacia atrás.
Se presiona para parar/reproducir un disco.
Corta temporalmente el sonido.
Ajusta el volumen.
Se presiona para ir al menú de inicio.
Se presiona para ver el menú del disco.
Se presiona para usar el menú Herramientas.
Selecciona las opciones del menú en pantalla y cambia el valor del menú.
Vuelve al menú anterior.
Estos botones se utilizan para menús del producto y también para diversa funciones del disco Blu-ray.
Se pulsa para usar Smart Hub.
Se pulsa para buscar contenido.
Se utiliza para seleccionar el modo de audio de Dolby Pro Logic II que desee.
Se pulsa para seleccionar el modo Blu-ray.
o
Se presiona para seleccionar el modo de video del TV.
SLEEP :Define el tiempo de reposo para apagar el producto.
ECHO :Ajusta el nivel de eco del micrófono.
Para expulsar el disco.
Permite repetir un título, un capítulo, una pista o un disco.
Se presiona para buscar hacia adelante o hacia atrás.
Se presiona para detener temporalmente un disco.
TUNING/CH:Busca emisoras de FM activas y cambia los canales.
MIC VOL :Ajusta el MIC volumen.
Puede definir el mejor SFE (Efecto de campo de sonido) idóneo para el tipo de música que esté escuchando.
Se utiliza para entrar en el menú emergente / menú de títulos.
Se utiliza para ver la información de reproducción al reproducir un disco Blu-ray/DVD.
Se presiona para salir del menú.
Se utiliza para definir la frecuencia de radio predefinida.
Regule y estabilice el nivel de volumen. (Procesador de señales digitales)
Se utiliza para ajustar el nivel del subwoofer.
Para seleccionar MONO o ESTÉREO para la emisión de radio.
POWER
FUNCTION
TV SOURCE
RECEIVER
SLEEP
BD
TV
ECHO
1
2
3
4
5
6
7
8
9
FULL SCREEN
0
REPEAT
MUTE
MIC VOL+
VOL
TUNING
/CH
SFE MODE
MIC VOL-
DISC MENU
MENU
TITLE MENU
POPUP
TOOLS
INFO
RETURN
EXIT
TUNER
MEMORY
A
B
C
D
SMART
HUB
SEARCH
S/W LEVEL
DSP
PL II
MO/ST
SAMSUNG

Instalación de las pilas en el mando a distancia

* Tamaño de las pilas: AAA



NOTA

- Asegúrese de respetar los extremos “+” y "–" de las pilas que se indican en el diagrama del interior del compartimento.
- Basado en el uso normal del TV, las pilas duran aproximadamente un año.
- El mando a distancia se puede utilizar a una distancia de unos 7 metros (23 pies) en línea recta.

Ajuste del mando a distancia

Con este mando a distancia puede controlar algunas funciones de TV.

Utilización del TV con el mando a distancia

1. Presione el botón **TV** para fijar el modo TV en el mando a distancia.
2. Encienda el TV.
3. Con el botón **POWER** presionado, introduzca el código que corresponda a su marca de TV.
   - Si la tabla contiene más de un código para el TV, introduzca uno tras otro hasta determinar cuál es el código que funciona.
   - **Ejemplo: en un TV Samsung**
     Manteniendo presionado el botón **POWER** utilice los botones numéricos para introducir 00. Si eso no funciona, pruebe 15, luego 16, etc.
4. Si se apaga el TV, se completa el ajuste.
   - Puede utilizar TV POWER, VOLUME, CHANNEL y los botones numéricos (0~9).

NOTA

- Es posible que el mando a distancia no funcione en algunas marcas de TV. Asimismo, es posible que algunas operaciones no sean factibles dependiendo de la marca del TV.
- El mando a distancia funcionará perfectamente con los TV Samsung.

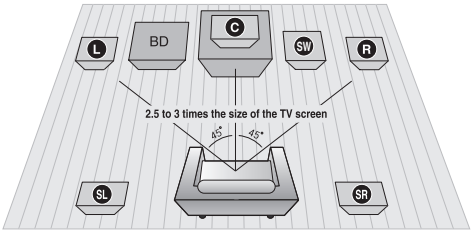
Lista de códigos de marcas de TV

Marca	Código
Admiral (M.Wards)	56, 57, 58
A Mark	01, 15
Anam	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14
AOC	01, 18, 40, 48
Bell & Howell (M.Wards)	57, 58, 81
Brocsonic	59, 60
Candle	18
Cetronic	03
Citizen	03, 18, 25
Cinema	97
Classic	03
Concerto	18
Contec	46
Coronado	15
Craig	03, 05, 61, 82, 83, 84
Croslex	62
Crown	03
Curtis Mates	59, 61, 63
CXC	03
Daewoo	02, 03, 04, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34, 35, 36, 48, 59, 90
Daytron	40
Dynasty	03
Emerson	03, 15, 40, 46, 59, 61, 64, 82, 83, 84, 85
Fisher	19, 65
Funai	03
Futuretech	03
General Electric (GE)	06, 40, 56, 59, 66, 67, 68
Hall Mark	40
Hitachi	15, 18, 50, 59, 69
Inkel	45
JC Penny	56, 59, 67, 86
JVC	70
KTV	59, 61, 87, 88
KEC	03, 15, 40
KMC	15
LG (Goldstar)	01, 15, 16, 17, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44
Luxman	18
LXI (Sears)	19, 54, 56, 59, 60, 62, 63, 65, 71
Magnavox	15, 17, 18, 48, 54, 59, 60, 62, 72, 89
Marantz	40, 54
Matsui	54
MGA	18, 40
Mitsubishi/ MGA	18, 40, 59, 60, 75
MTC	18
NEC	18, 19, 20, 40, 59, 60
Nikei	03
Onking	03
Onwa	03
Panasonic	06, 07, 08, 09, 54, 66, 67, 73, 74
Penney	18
Philco	03, 15, 17, 18, 48, 54, 59, 62, 69, 90
Philips	15, 17, 18, 40, 48, 54, 62, 72
Pioneer	63, 66, 80, 91
Portland	15, 18, 59
Proton	40
Quasar	06, 66, 67
Radio Shack	17, 48, 56, 60, 61, 75
RCA/ Proscan	18, 59, 67, 76, 77, 78, 92, 93, 94
Realistic	03, 19
Sampo	40
Samsung	00, 15, 16, 17, 40, 43, 46, 47, 48, 49, 59, 60, 98
Sanyo	19, 61, 65
Scott	03, 40, 60, 61
Sears	15, 18, 19
Sharp	15, 57, 64
Signature 2000 (M.Wards)	57, 58
Sony	50, 51, 52, 53, 55
Soundesign	03, 40
Spectricon	01
SSS	18
Sylvania	18, 40, 48, 54, 59, 60, 62
Symphonic	61, 95, 96
Tatung	06
Techwood	18
Teknika	03, 15, 18, 25
TMK	18, 40
Toshiba	19, 57, 63, 71
Vidtech	18
Videch	59, 60, 69
Wards	15, 17, 18, 40, 48, 54, 60, 64
Yamaha	18
York	40
Yupiteru	03
Zenith	58, 79
Zonda	01
Dongyang	03, 54

Conexiones

Esta sección aborda diversos métodos de conexión del producto a otros componentes externos. Antes de trasladar o instalar el producto, asegúrese de apagar y desconectar el cable de alimentación.

Conexión de las bocinas



Posición del producto

Colóquelo en un soporte o en un estante, o bien debajo del soporte del televisor.

Selección de la posición de audición

La posición de audición debe ser una distancia al televisor de aproximadamente 2,5 a 3 veces el tamaño de la pantalla del TV.

Ejemplo: En TV de 32 pulg., de 2 a 2,4 m For
En TV de 55 pulg., de 3,5 a 4 m

Bocinas delanteras (L) (R)	Coloque estas bocinas frente a la posición de audición, con el interior (aproximadamente 45°) hacia usted. Coloque las bocinas de forma que sus potenciadores de agudos se encuentren a la misma altura de sus oídos. Alinee la cara frontal de las bocinas delanteras con la cara frontal de la bocina central o colóquelos ligeramente frente a las bocinas centrales.
Bocina central (C)	Es mejor instalarlo a la misma altura que las bocinas delanteras. También puede instalarlo directamente encima o debajo del televisor.
Bocinas Surround (SL) (SR)	Coloque estas bocinas al lado de la posición de audición. Si no hay espacio suficiente, coloque estas bocinas de forma que se sitúen una frente al otra. Colóquelos a una distancia de entre 60 y 90 cm por encima de sus oídos, ligeramente hacia abajo. * A diferencia de las bocinas frontal y central, las bocinas Surround se utilizan principalmente para efectos de sonido y no emitirán sonido todo el tiempo.
Subwoofer (SW)	La posición del subwoofer no es importante. Colóquelo donde quiera.

! PRECAUCIÓN

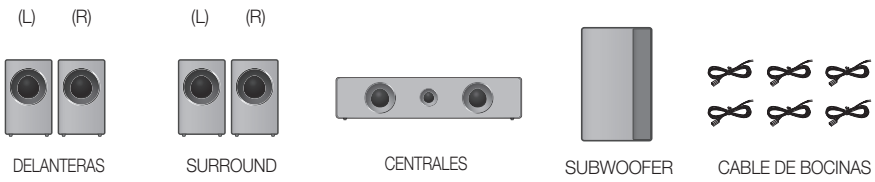
- No permita que los niños jueguen con las bocinas o cerca de ellas. Podrían sufrir lesiones por la caída de una bocina.
- Al conectar los cables de las bocinas a las mismas, asegúrese de que la polaridad (+/ –) sea correcta.
- Mantenga la bocina del Subwoofer fuera del alcance de los niños para evitar que inserten las manos u objetos extraños en el conducto (orificio) del mismo.
- No cuelgue el Subwoofer en la pared por el conducto (orificio).

✎ NOTA

- Si coloca la bocina cerca del equipo de televisión, es posible que se distorsione el color de la pantalla debido al campo magnético generado por la bocina. Si sucede esto, aleje la bocina del equipo de televisión.

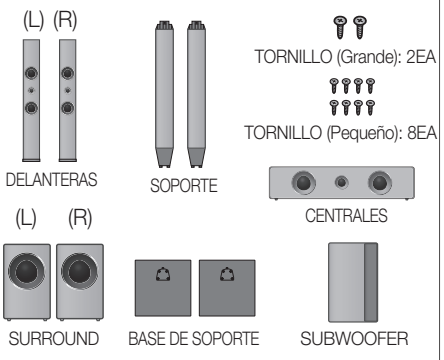
Componentes de las bocinas

HT-D5100K

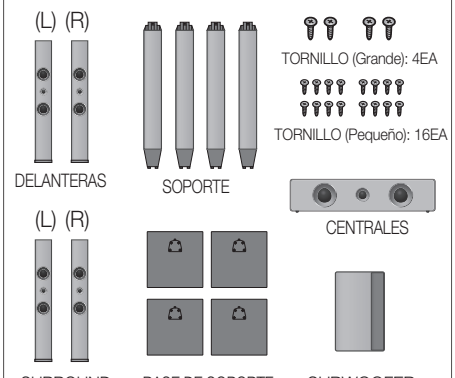


Componentes de las bocinas

HT-D5130K



HT-D5150K



Instalación de las bocinas en el soporte Tallboy

*** Sólo HT-D5130K: Altavoces delanteros**

*** Sólo HT-D5150K: Altavoces delanteros/Surround**

1. **Coloque la base de soporte boca arriba y conéctela al soporte.**
2. Inserte tornillos pequeños (4x20, para conectar la base y el soporte de la base) en los cuatro orificios marcados y apriételos hacia la derecha con un destornillador como se muestra en la ilustración.

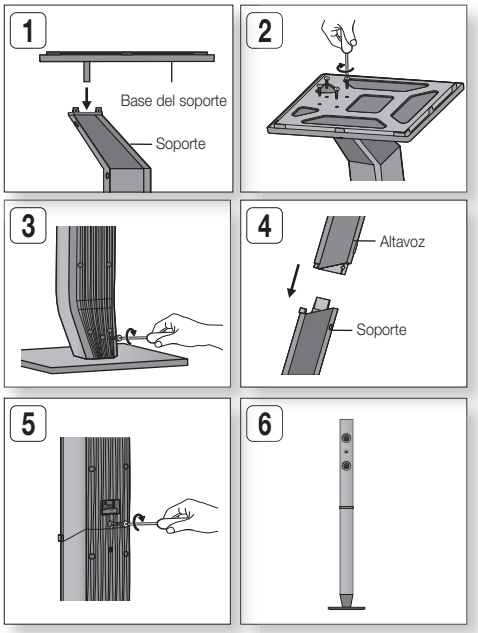
! PRECAUCIÓN

- Cuando utilice un destornillador con par de apriete, tenga cuidado de no emplear una fuerza excesiva. De lo contrario, podría trasroscarlo o dañarlo. (Destornillador de par inferior a 15 kg.f.cm.)

Conexiones

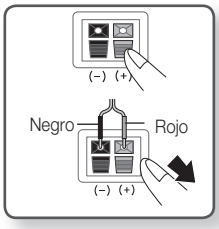
Instalación de las bocinas en el soporte Tallboy (cont.)

3. Inserte el tornillo grande (5x15, para conectar el soporte y la base del soporte) hacia la derecha en el orificio de la parte trasera del soporte utilizando un destornillador.
4. Conecte el parlante superior en el soporte montado.
5. Inserte otro tornillo grande (5x15, para conectar el altavoz y la base) hacia la derecha en el orificio de la bocina utilizando un destornillador.
6. Éste es el aspecto después de montar la bocina.
   Siga este paso para instalar otra bocina.

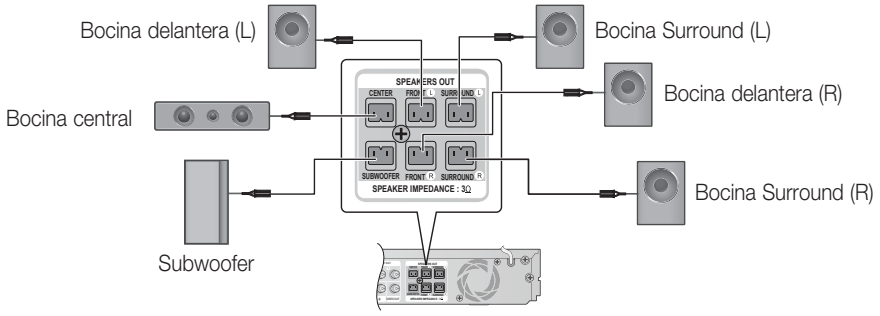


Conexión de las bocinas

1. Presione sobre la lengüeta del terminal en la parte trasera de la bocina.
2. Conecte el cable negro al terminal negro (-), conecte el cable que tiene una banda en color al terminal (+) rojo y, a continuación, suelte la lengüeta.
3. Conecte los terminales de conexión a la parte posterior del subwoofer de forma que coincidan los colores de los terminales de las bocinas con las tomas de los mismos.



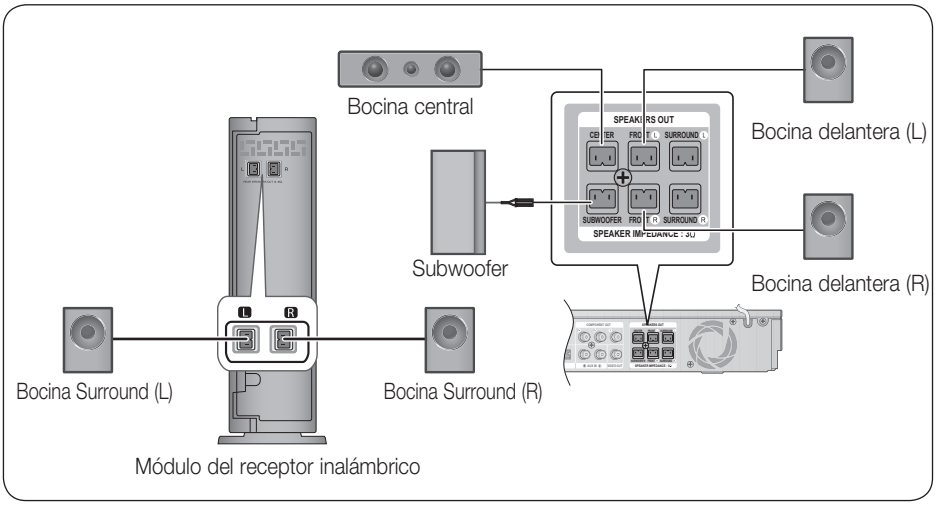
En el caso del modelo HT-D5100K



Conexión del módulo del Receptor inalámbrico opcional

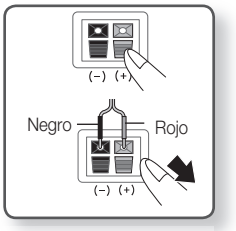
Para conectar los altavoces Surround de forma inalámbrica, tiene que adquirir el módulo de recepción inalámbrico y la tarjeta TX en un distribuidor de Samsung.

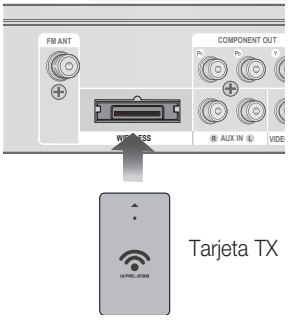
- Este producto debe conectarse **sólo el SWA-5000.**



Módulo del receptor inalámbrico (SWA-5000)

1. Presione sobre la lengüeta del terminal en la parte trasera del altavoz.
2. Introduzca el cable negro en el terminal negro (–) y el cable rojo en el terminal rojo (+) y, a continuación, suelte la lengüeta.
3. Conecte los terminales de los cables de los altavoces a la parte posterior del producto de forma que coincidan los colores de los terminales de los altavoces con las tomas de los mismos.
4. Con el producto apagado, inserte la tarjeta TX en la conexión de tarjeta TX (INALÁMBRICA) en el lado posterior del producto.
   - Sujete la tarjeta TX de forma que la etiqueta "WIRELESS" esté colocada hacia arriba e inserte la tarjeta en el puerto.
   - La tarjeta TX permite la comunicación entre el producto y el módulo del receptor inalámbrico.
5. Conecte los altavoces Surround izquierdo y derecho al módulo del receptor inalámbrico.
6. Enchufe el cable de alimentación del módulo del Receptor inalámbrico a la toma de corriente.





Conexiones

! PRECAUCIÓN

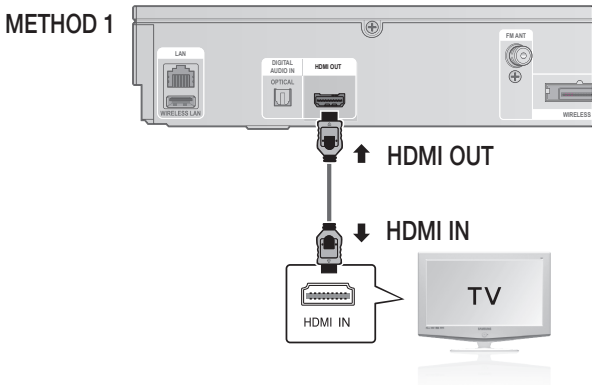
- No inserte en el producto ninguna otra tarjeta que no sea la tarjeta TX.
  Si inserta una tarjeta TX diferente, puede dañar el producto y es posible que no pueda retirar la tarjeta fácilmente.
- No inserte la tarjeta TX al revés o en la dirección inversa.
- Inserte la tarjeta TX con el producto apagado. Si la inserta cuando está encendido, puede causar problemas.
- Si se ha insertado la tarjeta TX y se ha realizado el ajuste del módulo del receptor inalámbrico, la salida del sonido no se produce desde los conectores del altavoz Surround del producto.
- La antena del receptor inalámbrico está incorporada en el módulo del receptor inalámbrico. Manténgalo alejado del agua y de la humedad.
- Para un rendimiento óptimo de la audición, asegúrese de que el área situada alrededor de la localización del módulo del receptor inalámbrico no tenga ninguna obstrucción.
- **Si no se oye nada en los altavoces inalámbricos Surround, cambie el modo a Dolby Pro Logic II.**
- En modo de 2 canales, no se oirá nada en los altavoces Surround inalámbricos.

✎ NOTA

- Coloque el módulo del receptor inalámbrico en la parte posterior de la posición de audición. Si el módulo del receptor inalámbrico se encuentra demasiado cerca del producto, es posible que el sonido se oiga con interrupciones por interferencias.
- Si utiliza un dispositivo como un horno microondas, la tarjeta LAN inalámbrica o cualquier otro dispositivo que utilice la las frecuencias 2,4/5,8 GHz cerca del producto, es posible que se oiga alguna interrupción de sonido debido a la interferencia.
- La distancia máxima de transmisión desde el producto al módulo del receptor inalámbrico es de 10 metros pero puede variar dependiendo del entorno de funcionamiento. Si entre el producto y el módulo receptor inalámbrico se encuentra una pared de acero-hormigón o una pared metálica, es posible que el sistema no funcione en absoluto, porque la onda de radio no puede traspasar el metal.
- Si el producto no realiza la conexión inalámbrica, tendrá que realizar el ajuste de ID entre el producto y el módulo del receptor inalámbrico. Con el producto apagado, pulse "0"→"1"→"3"→"5" en el mando a distancia. Con el módulo del receptor inalámbrico encendido, mantenga pulsado el botón "ID SET" de la parte posterior del módulo del receptor inalámbrico durante 5 segundos, y encienda el producto.

Conexión de la salida de video al televisor

Elija uno de los tres métodos para conectar a un televisor.



METHOD 1 : HDMI (LA MEJOR CALIDAD)

Conecte un cable HDMI (no suministrado) desde la toma HDMI OUT de la parte trasera del producto a la toma HDMI IN del TV.

✎ **NOTA**

- Dependiendo del TV, es posible que no funcionen algunas resoluciones de salida de HDMI.
- Tras realizar la conexión de video, defina la fuente de entrada de Video del TV para que coincida con la salida de Video correspondiente (HDMI, Componente o Compuesta) del producto.
  Consulte el manual de instrucciones del TV para obtener información adicional sobre la forma de seleccionar la fuente de entrada de vídeo.
- Si ha configurado el mando a distancia del producto de forma apropiada para controlar el TV, pulse el botón **TV SOURCE** del mando a distancia y seleccione HDMI como la fuente externa del televisor.

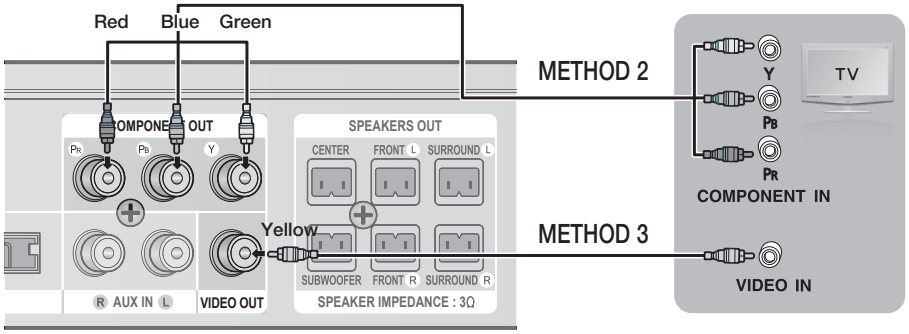
Función de detección automática de HDMI

1. Con un cable HDMI, conecte el terminal HDMI OUT de la parte posterior del producto al terminal HDMI IN del TV.
2. Encienda el producto y el TV.

Para posibles resoluciones HDMI, consulte la página 31.

- La función no está disponible si el cable HDMI no admite CEC.
- HDMI es una interfaz que permite la transmisión digital de datos de vídeo y audio con un conector único. Con HDMI, el producto transmite una señal de vídeo y audio digital y muestra una imagen viva en TV con un terminal de entrada de HDMI.
- Descripción de conexión de HDMI
  - HDMI genera únicamente una señal digital pura en el TV.
  - Si el TV no admite HDCP, aparece en pantalla ruidos aleatorios.
- ¿Qué es HDCP?
  HDCP (protección de contenido digital de ancho de banda alto, del inglés High-bandwidth Digital Content Protection) es un sistema de protección de contenido de BD/DVD que se genera a través de HDMI que impide la realización de copias. Proporciona un enlace digital seguro entre una fuente de video (PC, DVD. etc.) y un dispositivo de visualización (TV, proyector. etc.). El contenido se cifra en el dispositivo de origen para evitar la creación de copias no autorizadas.

Conexiones



MÉTODO 2: Video componente (LA MEJOR CALIDAD)

Si el televisor está equipado con entradas de video componente, conecte un cable de video Componente (no suministrado) desde las tomas COMPONENT OUT (SALIDA COMPONENTE) (Pr, Pb y Y) de la parte posterior del producto a las tomas de entrada de video componente del TV.

✎ **NOTA**

- Puede seleccionar entre una serie de ajustes de resolución como 1080i, 720p, 480p y 480i, dependiendo del tipo de disco. (Consulte la página 31)
- Es posible que la resolución real difiera del ajuste del menú de configuración si se han conectado los cables tanto de Componente como HDMI. (Consulte la página 31)
- Tras realizar la conexión de video, defi na la fuente de entrada de Video del TV para que coincida con la salida de Video correspondiente (HDMI, Componente o Compuesta) del producto. Consulte el manual de instrucciones del TV para obtener información adicional sobre la forma de seleccionar la fuente de entrada de vídeo.
- Si ha confi gurado el mando a distancia del producto de forma apropiada para controlar el TV, pulse el botón **TV SOURCE** del mando a distancia y seleccione HDMI como la fuente externa del televisor.
- En la reproducción de DVD, si las tomas HDMI y Componente están conectadas y selecciona el modo Componente 1080p, 1080i o 720p o 480p, el menú Opciones pantalla mostrará la resolución de salida como 1080p, 1080i, 720p o 480p. La resolución es realmente 480i.

MÉTODO 3: Video compuesto (BUENA CALIDAD)

Conecte el cable de video que se suministra desde la toma VIDEO OUT (SALIDA VIDEO) de la parte trasera del producto a la toma VIDEO IN (ENTRADA VIDEO) del TV.

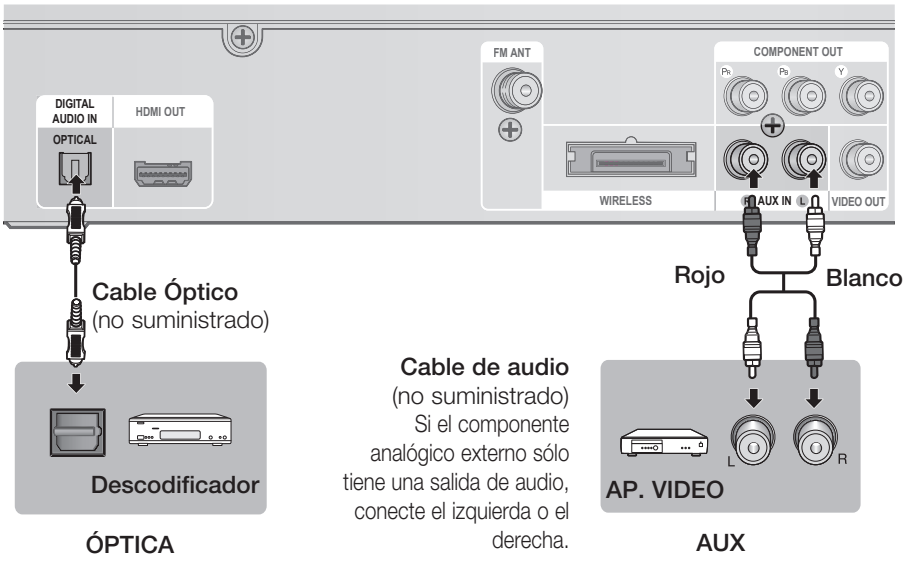
✎ **NOTA**

- La fuente VIDEO siempre genera una salida con una resolución 480i independientemente de la resolución definida en el menú de configuración. (Consulte la página 31)
- Tras realizar la conexión de video, defina la fuente de entrada de Video del TV para que coincida con la salida de Video correspondiente (HDMI, Componente o Compuesta) del producto.
  Consulte el manual de instrucciones del TV para obtener información adicional sobre la forma de seleccionar la fuente de entrada de vídeo.
- Si ha configurado el mando a distancia del producto de forma apropiada para controlar el TV, presione el botón **TV SOURCE** del mando a distancia y seleccione VIDEO como la fuente externa del televisor.

! PRECAUCIÓN

- No conecte la unidad a través del aparato de video. Las señales de video introducidas a través del aparato de video pueden verse afectadas por los sistemas de protección de copyright y la imagen podría aparecer distorsionada en el televisor.

Conexión de audio desde componentes externos



ÓPTICA: Conexión de un componente digital externo

Las componentes de señales digitales como un decodificador/receptor satélite.

1. Conecte la entrada digital (ÓPTICA) de la unidad principal a la Salida Digital del componente digital externo.
2. Presione el botón **FUNCTION** para seleccionar **D.IN**.
   - El modo cambia de la siguiente forma : **BD/DVD → D. IN → AUX → R. IPOD → W. IPOD → FM**

✎ **NOTA**

- Para ver video desde el decodificador/receptor de satélite, debe conectar su salida de video a un TV.
- Este sistema admite las frecuencias de muestreo digital de 32 kHz o superior desde componentes digitales externos.
- Este sistema sólo admite audio Dolby Digital y DTS; audio MPEG, que es flujo de bits, no se admite.

AUX: Conexión de un componente analógico externo

Componentes de señales analógicas como aparatos de video.

1. Conecte AUX IN (Audio) del producto a la salida de audio del componente analógico externo.
   - Asegúrese de que coincidan los colores de los conectores.
2. Presione el botón **FUNCTION** para seleccionar la entrada **AUX**.
   - El modo cambia de la siguiente forma : **BD/DVD → D. IN → AUX → R. IPOD → W. IPOD → FM**

✎ **NOTA**

- Puede conectar la toma de salida de video del aparato de video al TV y conectar las tomas de salida de audio del aparato de video a este producto.

Conexiones

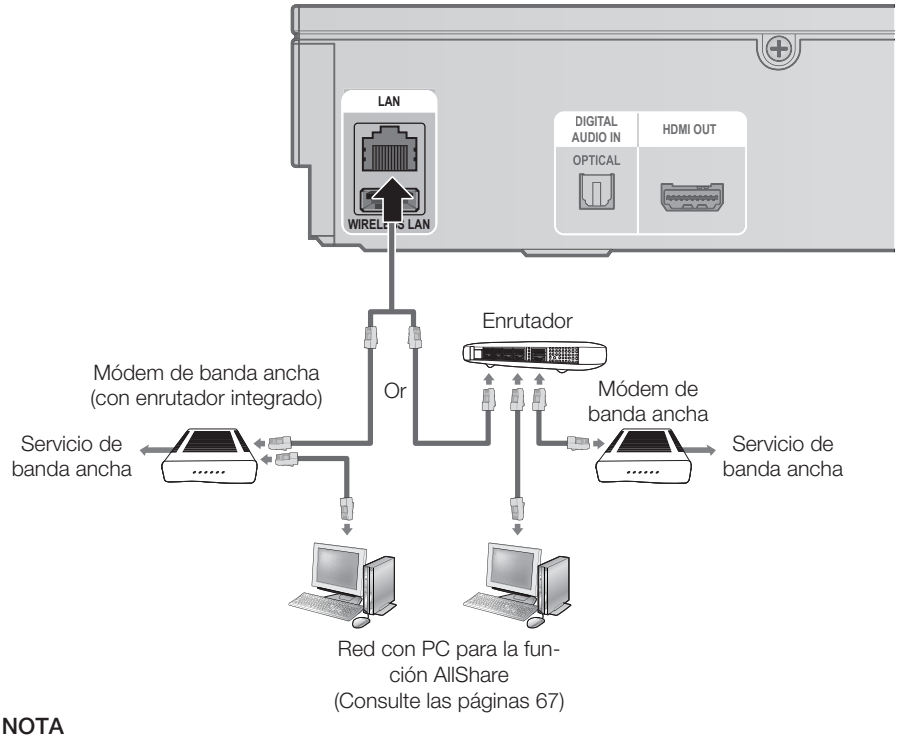
Conexión a la red

Puede conectar este producto a una red y utilizar los servicios de red como Smart Hub y BDLIVE (consulte de la página 58 a la 65), así como recibir las actualizaciones de software a través de la conexión de red. Para la conexión, recomendamos el uso de un enrutador inalámbrico o IP.

Para obtener información adicional sobre la conexión del enrutador, consulte el manual del usuario del enrutador o póngase en contacto con el fabricante del enrutador para asistencia técnica.

Red de cable

1. Con un cable de LAN directo (Cable UTP), conecte el terminal LAN del producto al terminal LAN del módem.
2. Defina las opciones de red. (Consulte la página 37)



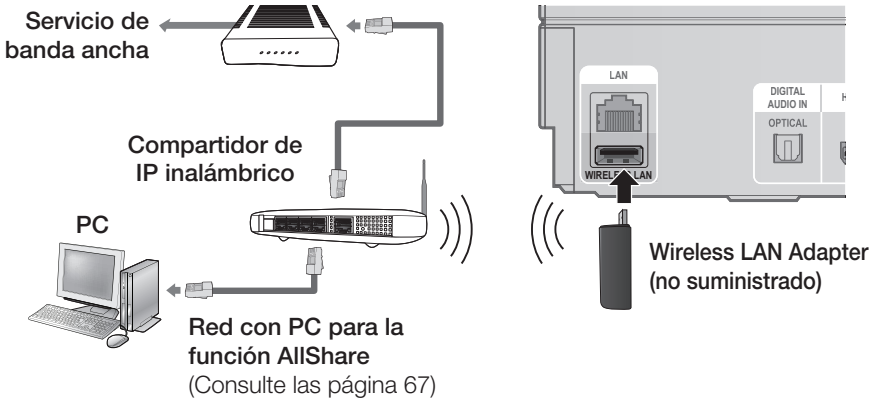
✎ **NOTA**

- No se permite el acceso a Internet al servidor de actualización de software de Samsung, dependiendo del enrutador que utilice o la política del proveedor de servicios de Internet. Para obtener información adicional, póngase en contacto con el proveedor de servicios de Internet.
- Para usuarios de DSL, utilice el enrutador para realizar una conexión de red.
- Para la función de AllShare, debe conectarse una PC en red como se muestra en la figura.

Red inalámbrica

Puede conectar a una red con un compartidor de IP inalámbrico. (router).

1. Se necesita un enrutador de AP/IP inalámbrico para realizar una conexión de red inalámbrica. Conecte el adaptador de LAN inalámbrica al terminal del adaptador de LAN inalámbrica del panel posterior del producto.
2. Ajuste las opciones de red. (Consulte la página 37)

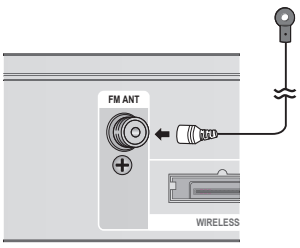


NOTA

- Este producto es compatible sólo con el Adaptador LAN inalámbrico Samsung (no suministrado). (Nombre de modelo: WIS09ABGN.)
- Debe utilizar el compartidor de IP inalámbrico que admite IEEE 802.11 a/b/g/n. (n se recomienda para el funcionamiento estable de la red inalámbrica.)
- LAN inalámbrica, por su naturaleza, puede causar interferencias, dependiendo de la condición de uso (rendimiento AP, distancia, obstáculo, interferencia por otros dispositivos de radio, etc.).
- Defi na el compartidor de IP inalámbrico en modo de Infraestructura. No se admite el modo Ad-hoc.
- El sistema de cine en casa sólo admite los siguientes protocolos de seguridad:
  1) Modo de autenticación : WEP, WPAPSK, WPA2PSK
  2) Tipo de cifrado : WEP, AES
- Para la función de AllShare, debe conectarse una PC en red como se muestra en la figura.

Conecte de la antena de FM

Antena de FM (suministrada)



1. Conecte la antena de FM que se suministra a la toma FM ANT.
2. Mueva lentamente el cable de la antena alrededor hasta que encuentre un punto en el que haya una buena recepción y fíjelo en la pared o en otra superfi cie rígida.

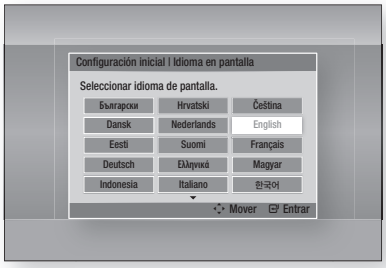
NOTA

- Este producto no recibe emisiones de AM.

Configuración

Ajustes iniciales

1. Encienda el TV tras conectar el producto.
   Cuando conecte el producto en un TV y lo encienda por primera vez, aparece la pantalla de configuración inicial.



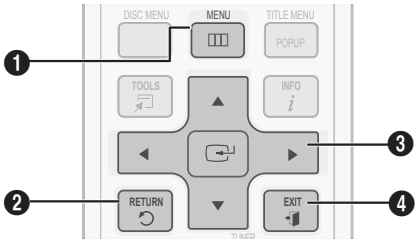
2. Presione los botones ▲▼◀▶ para seleccionar el idioma que desee y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
3. Presione el botón **ENTRAR** para seleccionar el botón **Start**.
4. Presione los botones ▲▼ para el formato de TV que desee y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**. (Consulte la página 30)
   Si pulsa el botón **AZUL (D)** para saltar la **Calibración de sala musical** o la configuración de red, puede acceder al menú de inicio incluso sin completar la calibración o la configuración de red.
5. Enchufe el micrófono ASC en la toma **ASC IN** del subwoofer. (Consulte la página 34)
6. Presione el botón **ENTRAR** para seleccionar el botón **Start**. El ajuste de la función Calibración automática musical tarda unos 3 minutos.
7. Pulse los botones ▲▼ hasta seleccionar los ajustes de red que desee : **Wired (Con cable)**, **Wireless (General) (Inalámbrico (General))** o One Foot Connection y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**. Si no conoce los detalles de los ajustes de red, pulse el botón **AZUL (D)** del mando a distancia en vez de saltar aquí Network Settings (Configuración de red), complete Initial Settings (Configuración inicial) y vaya al menú de inicio.
   Si ha seleccionado una configuración de red, consulte de la página 37 a la 40 para obtener más información sobre los ajustes de red. Una vez hecho, vaya al Paso 8.
8. Aparece el menú de inicio. (Para obtener información adicional sobre el menú de inicio, consulte la página 29.)

• Menú Inicio

NOTA

- El menú de inicio no aparecerá si no configura los ajustes iniciales excepto en el caso que se indica a continuación.
- Si pulsa el botón **AZUL (D)** durante la calibración de sala musical/configuración de red, puede acceder al menú de inicio incluso sin completar la configuración de red.
- Si desea ver de nuevo la pantalla de ajustes iniciales para hacer cambios, seleccione la opción de reinicio. (Consulte la página 41.)
- Si utiliza el cable HDMI para conectar el producto a un TV Samsung compatible con **Anynet+(HDMI-CEC)** y 1. Ha definido la función **Anynet+(HDMI-CEC)** en **On (Encendido)** tanto en el TV como en el producto y 2.) Ha definido el TV en un idioma admitido por el producto, el producto seleccionará automáticamente dicho idioma como el idioma preferente.
- Si deja el producto en modo de parada durante más de 5 minutos sin usarse, se activará en el TV un protector de pantalla. Si el producto se deja en el modo de protector de pantalla durante más de 20 minutos, se apagará automáticamente.

Acceso al menú Settings (Config.)

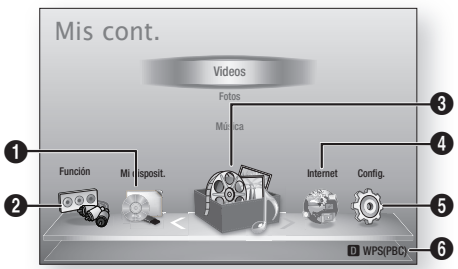


❶	Botón **MENU** : Se presiona para ir al menú de inicio.
❷	Botón **RETURN** : Vuelve al menú anterior.
❸	Botón **ENTRAR / DIRECTION** : Mueve el cursor o selecciona un elemento. Activa el elemento actualmente resaltado. Confirma un ajuste.
❹	Botón **EXIT** : Se presiona para salir del menú.

Para acceder al menú y submenús de configuración, siga estos pasos:

1. Presione el botón **POWER**. Aparecerá el menú de inicio.

• **Menú Inicio**



❶	Selecciona My Devices (Mi disposit.)
❷	Selecciona Function (Función).
❸	Selecciona My Contents (Mi contenido).
❹	Selecciona Internet.
❺	Selecciona Settings (Ajustes).
❻	Muestra los botones disponibles.

2. Presione los botones◄► hasta seleccionar **Settings (Configuración)** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
3. Presione los botones ▲▼ para seleccionar el submenú que desee y, a continuación presione el botón **ENTRAR**.
4. Presione los botones ▲▼ para seleccionar la opción que desee y presione el botón **ENTRAR**.
5. Presione el botón **EXIT** para salir del menú.

✎ NOTA

- Cuando el producto esté conectado a la red, seleccione **Internet** en el menú de inicio. Descargue el contenido que desee de **Samsung Apps**. (Consulte de la página 65 a la 67)
- El paso de acceso puede diferir dependiendo del menú seleccionado.
- La OSD (presentación en pantalla) puede cambiar en este producto tras actualizar la versión de software.

Pantalla

Puede configurar diversas opciones de pantalla como formato de TV, resolución, 3D. etc.

Formato TV

Dependiendo del tipo de televisión, se puede ajustar la confi guración de la pantalla.

- **16:9 Original** : Se selecciona al conectar el producto a una pantalla de TV de 16:9. El producto mostrará todo el contenido en su relación de aspecto original. El contenido con formato 4:3 aparecerá con barras negras en la parte izquierda y derecha.
- **16:9 Full (16:9 Completo)** : se selecciona al conectar el producto a una pantalla de TV de 16:9. Todo el contenido llenará la pantalla. Se estrechará el contenido con formato 4:3.
- **4:3 Letter Box** : Se selecciona al conectar el producto a una pantalla de TV de 4:3. El producto mostrará todo el contenido en su relación de aspecto original. l contenido con formato 16:9 aparecerá con barras negras en la parte superior e inferior.
- **4:3 Pan-Scan** : Se selecciona al conectar el producto a una pantalla de TV de 4:3. El contenido 16:9 tendrá cortados los extremos izquierdo y derecho.

✎ **NOTA**

- Dependiendo del tipo de disco, es posible que no estén disponibles algunas relaciones de altura/anchura.
- Si selecciona una relación de aspecto y una opción que sea diferente de la pantalla de televisión, es posible que la imagen aparezca distorsionada.
- Si selecciona 16:9 Original, el TV mostrará 4:3 Pillarbox (barras negras en los lados de la imagen).

Smart Hub Screen Size (Tamaño pantalla Smart Hub)

Ajuste la pantalla de Smart Hub con el tamaño óptimo.

- **Size 1 (Tamaño 1)** : El tamaño de pantalla de Smart Hub será más pequeño que el valor predeterminado. Puede ver partes negras en los lados de la pantalla.
- **Size 2 (Tamaño 2)** : Este es el ajuste predeterminado de Smart Hub. El producto muestra el tamaño de pantalla normal de Smart Hub.
- **Size 3 (Tamaño 3)** : Este mostrará un tamaño de Smart Hub más grande. La imagen puede ser demasiado grande para la pantalla de TV.

BD Wise (sólo productos Samsung)

BD Wise es la función de interconectividad más reciente de Samsung.

Cuando conecte entre sí un producto Samsung y un TV Samsung con BD Wise a través de HDMI, y BD Wise esté activado en el producto y el TV, el producto genera la salida de vídeo con la resolución y la velocidad de fotogramas del disco.

- **Off (Desactivado)** : La resolución de salida permanece fija con la resolución anteriormente definida en el menú de resolución, independientemente de la resolución del disco. Consulte Resolución más abajo.
- **On (Encendido)** : El producto genera la salida de vídeo con su resolución original y la velocidad de fotogramas del disco BD/DVD.

✎ **NOTA**

- Cuando BD Wise está activada, el ajuste de resolución se define por defecto en BD Wise y BD Wise aparece en el menú de resolución.
- Si el producto se conecta a un dispositivo que no admite BD Wise, no puede utilizar la función BD Wise.
- Para un funcionamiento apropiado de BD Wise, defina tanto el menú BD Wise del reproductor como del TV en **On (Sí)**.

Resolución

Permite definir la resolución de salida de la señal de video de Componente y HDMI en Autom., 1080p, 1080i, 720p, 480p o 480i. El número indica el número de líneas de vídeo por fotograma. La i y la p indican respectivamente el rastreo interlazado y progresivo. Cuanto más líneas, más alta será la calidad.

- **Automático** : Define automáticamente la resolución de salida en la resolución máxima del TV conectado.
- **BD Wise** : Define automáticamente la resolución en la resolución del disco BD/DVD si ha conectado el producto a través de HDMI a un TV con la función BD Wise. (La opción de menú BD Wise sólo aparece si se activa BD Wise. Consulte BD Wise anteriormente.)
- **1080p** : Genera una salida de 1080 líneas de video progresivo. (Sólo HDMI)
- **1080i** : Genera una salida de 1080 líneas de video progresivo.
- **720p** : Genera una salida de 720 líneas de video progresivo.
- **480p** : Genera una salida de 480 líneas de video progresivo.
- **480i** : Genera una salida de 480 líneas de video progresivo. (Sólo VIDEO)

Resolución de acuerdo con el modo de salida

• **Reproducción de discos Blu-ray / contenido electrónico / contenido digital**

Salida / Configuración	HDMI / conectado			HDMI / sin conectar		
	Modo HDMI		Modo Componente/ VÍDEO	Modo Componente		Modo VÍDEO
	Disco Blu-ray	Contenido electrónico / Contenido digital		Disco Blu-ray	Contenido electrónico / Contenido digital	
BD Wise	Resolución del disco Blu-ray	1080p@60F	480i	-	-	-
Automático	Resolución máx. de la entrada de TV	Resolución máx. de la entrada de TV	480i	-	-	-
1080p@60F	1080p@60F	1080p@60F	480i	-	-	-
Fotogramas de vídeo: Autom. (24Fs)	1080p@24F	1080p@24F	480i	-	-	-
1080i	1080i	1080i	480i	480i	1080i	480i
720p	720p	720p	480i	480i	720p	480i
480p	480p	480p	480i	480i	480p	480i
480i	-	-	-	480i	480i	480i

• **Reproducción de DVD**

Salida / Configuración	HDMI / conectado		HDMI / sin conectar	
	Modo HDMI	Modo Componente/ VÍDEO	Modo Componente	Modo VÍDEO
BD Wise	480i	480i	-	-
Automático	Resolución máx. de la entrada de TV	480i	-	-
1080p@60F	1080p@60F	480i	-	-
1080i	1080i	480i	480p	480i
720p	720p	480i	480p	480i
480p	480p	480i	480p	480i
480i	-	-	480i	480i

✎ NOTA

- Si el TV conectado no admite Fotogr. Película o la resolución seleccionada, aparecerá el mensaje “Se dopo la selezione le immagini non compaiono, attendere per circa 15 secondi. In seguito, la risoluzione sarà automaticamente riportata al valore precedente. Effettuare una selezione?”. Si selecciona **Sí** y no se admite la resolución, la pantalla del televisor aparecerá vacía. Espere 15 segundos y la resolución volverá automáticamente al valor anterior.
- Si la pantalla aparece vacía, mantenga presionado el botón **STOP** (■) del frontal del producto durante más de 5 segundos (sin disco insertado). Todos los ajustes recuperan sus valores de fábrica. Siga los pasos de la página anterior para acceder a cada modo y seleccione la configuración de pantalla que admita su televisor.
- Cuando se recuperan los ajustes predeterminados de fábrica, todos los datos de usuario almacenados en la BD se borrarán.
- El disco Blu-ray debe tener la función de 24 fotogramas para utilizar el modo Fotogr. película (24Fs).
- Si están conectadas las tomas de HDMI y Componente y está viendo la salida de Componente, la resolución se fija en 480i.

Formato color HDMI

Permite definir el formato de espacio de color para la salida HDMI para que coincida con las capacidades del dispositivo conectado (TV, monitor, etc.).

- **Automático** : Define automáticamente el producto en el formato óptimo admitido por el dispositivo.
- **YCbCr (4:4:4)** : Si el TV admite el espacio de color YCbCr a través de HDMI, se selecciona para general la salida con una cama de colores YCbCr.
- **RGB (Standard) (RGB (estándar))** : Se selecciona RGB (Standard) (RGB (Estándar)) para generar la salida con una gama de colores RGB normal.
- **RGB (Enhanced) (RGB (Mejorado))** : Si ha conectado el producto a un dispositivo de visualización DVI como un monitor, se selecciona RGB (Enhanced) (RGB (Mejorado)) para generar la salida con una gama de colores RGB mejorada.

Fotogr. Película (24Fs)

Si se define la función Movie Frame (24Fs) (Fotograma (24 Fs)) en **Auto** es posible ajustar la salida HDMI del producto en 24 fotogramas por segundo para obtener una mejor calidad de imagen. Puede disfrutar de la función Movie Frame (24Fs) (Fotograma (24Fs)) únicamente en un televisor que admita esta velocidad de fotogramas. Sólo puede seleccionar Fotograma cuando el producto esté en los modos de resolución de salida HDMI 1080i o 1080p.

- **Automático** : Estarán operativas las funciones de Fotograma (24 Fs).
- **Off (Desactivado)** : No estarán operativas las funciones de Fotograma (24 Fs).

Color profundo HDMI

Permite generar la salida de vídeo desde la toma HDMI OUT con color profundo. Color profundo proporciona una reproducción del color más precisa con una mayor profundidad del color.

- **Automático** : El producto generará la salida de vídeo con color profundo en el TV conectado siempre que admita el color profundo HDMI.
- **Off (Desactivado)** : Se genera la salida de la imagen sin color profundo.

Modo de imágenes fijas

Define el tipo de imagen mostrada al hacer una pausa en la reproducción de DVD.

- **Automático**: Define automáticamente la mejor calidad de imagen dependiendo del contenido.
- **Marco** : Se selecciona al hacer una pausa en una escena con poca acción.
- **Campo** : Seleccione esta opción cuando desee hacer una pausa en una escena de acción.

Modo progresivo

Se define para mejorar la calidad de la imagen al ver DVDs.

- **Automático** : Se selecciona para tener definida automáticamente en el pro ducto la mejor calidad para el DVD que esté viendo.
- **Vídeo** : Se selecciona para obtener la mejor imagen desde DVD de conciertos a programas de TV.

Audio

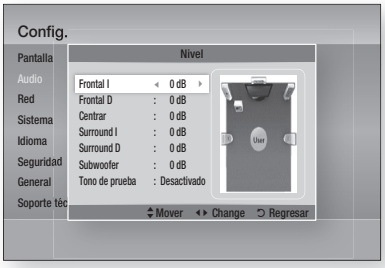
Config. de altavoces

Nivel

Puede ajustar el balance y el nivel de cada bocina.

Ajuste del nivel de las bocinas Central/ Surround/Subwoofer

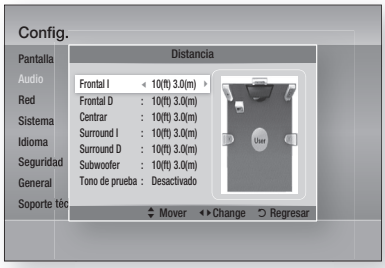
- El nivel de volumen se puede ajustar en pasos de +6dB a -6dB.
- El sonido sube cuanto más se acerca a +6dB y baja cuanto más se acerca a -6dB.



Distancia

Si los altavoces no pueden colocarse a igual distancia desde la posición de audición, puede ajustar el tiempo de demora de las señales de audio de los altavoces delantero, central, surround y subwoofer.

- Puede definir la distancia de las bocinas entre 0,3 m (1 pie) y 9,2 m (30 pies).



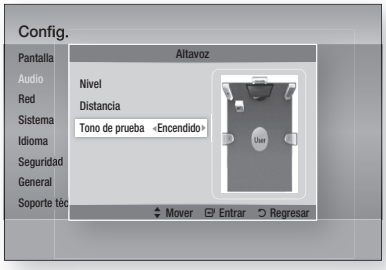
Tono de prueba

Utilice la función Prueba de tono para comprobar las conexiones de las bocinas.

Presione los botones ◄, ► para seleccionar **ON**.

- Se enviará un tono de prueba a **Frontal I ➞ Centrar ➞ Frontal D ➞ Surround D ➞ Surround I ➞ Subwoofer** de forma que puede asegurarse de que las bocinas están correctamente configuradas.

Para detener el tono de prueba, presione los botones ◄, ► para seleccionar **Desactivado.**

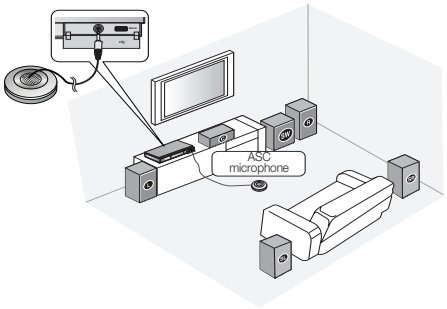


✎ **NOTA**

- Cuando HDMI Audio (Audio HDMI está definido en SÍ (el audio se genera a través de las bocinas del TV), no está disponible la función Tono de prueba.

Calibración de sala musical

Al ajustar la función (MRC) una vez al reubicar o instalar el producto, puede que tenga que hacer que el producto reconozca automáticamente la distancia entre las bocinas, niveles entre canales y características de frecuencia para crear campos de sonido de 5.1 canales optimizados para su entorno.



Calibración de sala musical

Oirá el modo de calibración automática de música o los ajustes de usuario de las bocinas.

- **Off (Desactivado):** Oirá el sonido con el valor del ajuste de las bocinas.
- **On (Activado):** Oirá sonido en el modo de calibración de sala musical.

Medición

1. Enchufe el micrófono ASC en el terminal de **ASC IN**.
2. Coloque el micrófono ASC en la posición de audición.
   - La calibración automática de música se configurará automáticamente en la siguiente secuencia: **Frontal I → Centrar → Frontal D → Surround D → Surround I → Subwoofer**
   - Pulse el botón **RETURN** para cancelar el ajuste de calibración automática de música.

NOTA

- El ajuste de la función Musical Auto Calibration (Calibración de sala musical) tarda unos 3 minutos.
- Asegúrese de que no haya ningún disco en el producto cuando ejecute la función de calibración de sala musical.
- Si se desconecta el micrófono de ASC durante la configuración de Musical Room Calibration (Calibración de sala musical), se cancelará la configuración.
- Cuando se activa la función Musical Room Calibration (Calibración de sala musical), no estarán operativos los modos DSP, Dolby Pro Logic II y SFE.
- Si el producto está conectado a dispositivos externos o a otros componentes (como un iPod, AUX, D.IN), es posible que no funcione debidamente la configuración de Musical Room Calibration (Calibración de sala musical).
- Si se realiza una medición incorrecta, se pueden producir ruidos. Asegúrese de que no haya ruido en la sala cuando realice la calibración de sala musical.
- Coloque el micrófono en la posición de audición principal.
- Asegúrese de que no haya objetos entre los altavoces y el micrófono.
- Tenga en cuenta que los tonos de prueba de los altavoces pueden ser muy altos.
- No coloque el micrófono detrás del mueble ni demasiado cerca de la pared. De lo contrario, puede producir un resultado incorrecto en la prueba.

Puntuación del Karaoke

Es posible activar o desactivar la visualización de la puntuación del karaoke.

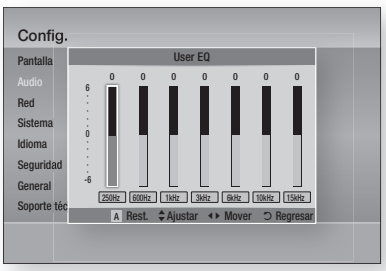
- **Off (Desactivado):** desactiva la visualización de la puntuación del karaoke.
- **On (Activado):** después de cantar, la puntuación aparece en pantalla.

NOTA

- Esta función sólo está disponible para BD/DVD.
- La puntuación del karaoke puede verse alterada por el ruido ambiental.

User EQ (EQ conf. por usuario)

Puede configurar manualmente los ajustes del ecualizador a su gusto.



HDMI Audio

Las señales de audio transmitidas por el cable HDMI se pueden Activar/Desactivar.

- **Off (Desactivado) :** El video se transmite sólo por el cable de conexión HDMI y la salida de audio se produce sólo por las bocinas del producto.
- **On (Activado) :** Tanto las señales de video como de audio se transmiten sobre el cable de conexión HDMI y la salida del audio se produce sólo por las bocinas de TV.

✎ **NOTA**

- El audio HDMI se mezcla automáticamente en 2 canales para las bocinas.

Canal retorno audio

Puede disfrutar del sonido de TV a través de los altavoces del sistema de Cine en casa utilizando un solo cable HDMI.

- **Automático** : Se oye el sonido del TV a través de los altavoces de Cine en casa si el TV es compatible con la función de cala de retorno de audio.
- **Off (Desactivado)** : Desactiva la función de canal de retorno de audio.

✎ **NOTA**

- Cuando Anynet+(HDMI-CEC) esté desactivado, no está disponible la función Canal de retorno de audio.
- El uso de un cable HDMI con ARC (Canal de retorno de audio) sin certificar puede causar un problema de compatibilidad.
- La función ARC sólo está disponible si está conectado un TV compatible con ARC.

Salida Digital

La salida digital puede definirse para que coincidan las funcionalidades del receptor de AV conectado al producto:

- **PCM** : Se elige si se ha conectado un receptor de AV que admita HDMI.
- **Bitstream (Sin procesar)** : Se selecciona se ha conectado un receptor de AV que admita HDMI con capacidades de descodificación de Dolby TrueHD y DTS-HD Master Audio.
- **Bitstream (recodificación DTS)** : Se elige si se ha conectado un receptor de AV utilizando una entrada digital óptica que pueda
- **Bitstream (recodificación Dolby D)** : Se selecciona si no tiene un receptor de AV que admita HDMI, pero tiene un receptor de AV con funcionalidades de descodificación de Dolby Digital.

Para más detalles, consulte la tabla de selección de salida digital. (Consulte la página 36.)

Las discos Blu-ray pueden incluir corrientes de audio :

- Audio de función principal : la pista sonora de la función principal.
- Audio BONUSVIEW : Pista sonora adicional como los comentarios del director o del actor.
- Efectos de sonido de navegación : Cuando se elige la navegación de menú, pueden oírse los efectos de sonido de navegación. Los efectos de sonido de navegación son diferentes en cada disco Blu-ray.

✎ **NOTA**

- Se puede activar la salida digital cuando está activado el audio HDMI.
- Asegúrese de seleccionar la salida digital correcta o de lo contrario no escuchará nada o se oirá un ruido de alta intensidad.
- Si el dispositivo HDMI (Receptor, TV) no es compatible con los formatos comprimidos (Dolby digital, DTS), la salida de la señal de audio se genera como PCM.
- Los DVD normales no tienen audio BONUSVIEW ni efectos de sonido de navegación.
- Algunos discos Blu-ray no tienen audio BONUSVIEW ni efectos de sonido de navegación.
- Esta confi guración de salida digital no tiene efecto en el audio analógico (I/D) ni en la salida de audio HDMI en el televisor. Tiene efecto en la salida de audio óptica y HDMI al conectarse a un receptor.
- Si reproduce pistas de audio MPEG, la señal de audio genera PCM independientemente de las selecciones de salida digital (PCM o Bitstream).

Selección de salida digital

Configuración		PCM	Bitstream (sin procesar)	Bitstream (recodificación DTS)	Bitstream (recodificación Dolby D)
Conexión		Receptor de AV que admita HDMI	Receptor de AV que admita HDMI	Receptor de AV que admita HDMI	Receptor de AV que admita HDMI
Flujo de datos de audio en disco Blu-ray	PCM	Hasta 7.1can.	PCM	DTS re-encoded	Dolby Digital recodificado *
	Dolby Digital	Hasta 7.1can.	Dolby Digital	DTS re-encoded	Dolby Digital recodificado *
	Dolby Digital Plus	Hasta 7.1can.	Dolby Digital Plus	DTS re-encoded	Dolby Digital recodificado *
	Dolby TrueHD	Hasta 7.1can.	Dolby TrueHD	DTS re-encoded	Dolby Digital recodificado *
	DTS	Hasta 6.1can.	DTS	DTS re-encoded	Dolby Digital recodificado *
	DTS-HD HRA	Hasta 7.1can.	DTS-HD HRA	DTS re-encoded	Dolby Digital recodificado *
	DTS-HD MA	Hasta 7.1can.	DTS-HD MA	DTS re-encoded	Dolby Digital recodificado *
Flujo de datos de audio en DVD	PCM	PCM 2can.	PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch
	Dolby Digital	Hasta 5.1can.	Dolby Digital	Dolby Digital	Dolby Digital
	DTS	Hasta 6.1can.	DTS	DTS	DTS
Definición para disco Blu-ray	Any	Descodifica al mismo tiempo el audio de la función principal y el flujo de datos de audio BONUSVIEW en audio PCM y añade los efectos de sonido de navegación.	Sólo genera la salida del flujo de audio de función principal de forma que el receptor de AV pueda decodificar el flujo de bits de audio. No oirá el audio BONUSVIEW o los efectos de sonido de navegación.	Descodifica el audio de la función principal y el flujo de datos de audio de BONUSVIEW en audio PCM y añade los efectos de sonido de navegación, a continuación recodifica el audio de PCM en flujo de bits DTS.	Descodifica el audio de la función principal y el flujo de datos de audio de BONUSVIEW en audio PCM y añade los efectos de sonido de navegación, a continuación recodifica el audio de PCM en flujo de bits de Dolby digital o PCM.

* Si el flujo de origen es de 2 canales, no se aplica el ajuste de “recodificación Dolby D”. La salida será LPCM de 2 canales.

Control del rango dinámico

Puede escuchar con volumen bajo pero aún así podrá oír el diálogo claramente. Sólo se activa cuando se detecta una señal de Dolby Digital.

- **Automático** : El control de rango dinámico se definirá automáticamente basándose en la información facilitada con la banda sonora Dolby TrueHD.
- **Off (Desactivado)** : Las bandas sonoras de las películas se reproducen utilizando el rango dinámico estándar.
- **On (Encendido)** : Cuando se reproducen bandas sonoras de películas con un volumen bajo o a través de altavoces más pequeños, el sistema puede aplicar la compresión necesaria para que el contenido de bajo nivel sea más perceptible y para evitar cambios bruscos del sonido.

Sinc. audio

Es posible que el vídeo deje de estar sincronizado con al audio cuando el producto esté conectado a un TV digital. Si esto ocurre, ajuste el tiempo de demora de audio para que coincida el audio con el vídeo.

- Puede definir el tiempo de demora de audio entre 0 mseg y 300 mseg. Defínalo con el estado óptimo.

Network (Red)

Antes de empezar, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet para ver si su dirección IP es estática o dinámica. Si es dinámica, y está utilizando una conexión con cable o inalámbrica, recomendamos utilizar los procedimientos automáticos. Si está utilizando una conexión inalámbrica y el enrutador tiene la capacidad, puede utilizar WPS(PBC) o One Foot Connection. Si la dirección IP es estática, debe utilizar el procedimiento de configuración manual para las conexiones con cable e inalámbrica.

Configuración de red

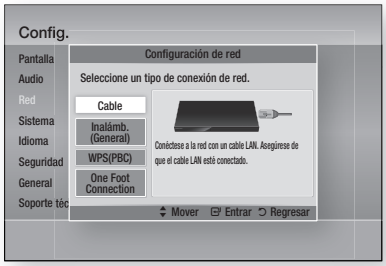
Para iniciar la conexión de red para el producto, siga estos pasos:

1. En el menú Inicio, presione los botones ◄► para seleccionar **Settings (Configuración)**, y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
2. Presione los botones ▲▼ hasta seleccionar **Network (Red)**, y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
3. Presione los botones ▲▼ hasta seleccionar **Network Settings (Configuración de red)** y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
4. Pulse los botones ▲▼ para seleccionar **Wired (Con cable)**, **Wireless (General) (Inalámbrico (General))** o One Foot Connection y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**.
5. Si tiene una red con cable, consulte Red con cable más adelante. Si tiene una red inalámbrica, vaya a Red inalámbrica en las páginas de la 37 a la 39.

Red de cable

Configuración de una conexión con cable - Automática

1. Pulse los botones ▲▼ para seleccionar **Wired (Con cable)**.



2. Pulse el botón **ENTRAR**.
   Aparece la pantalla de estado de red. El producto se conecta a la red después de verificar la conexión de red.

Configuración de una conexión con cable - Manual

Si tiene una dirección IP estática o el ajuste automático no funciona, tendrá que definir manualmente los valores de configuración de red.

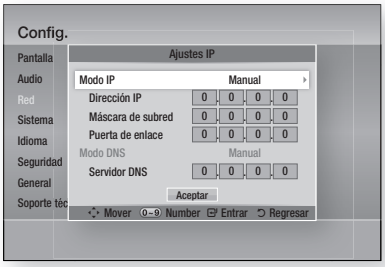
Para obtener los valores de la configuración de red desde la mayoría de computadoras con Windows, siga estos pasos:

1. Haga clic con el botón secundario del ratón en el icono de Red en la parte inferior derecha del escritorio de Windows.
2. En el menú emergente, haga clic en Estado.
3. En el diálogo que aparece, haga clic en la ficha Asist. técnica.
4. En la ficha Asist. técnica, haga clic en el botón Detalles. Aparece la configuración de red.

Configuración

Para introducir la configuración de red en el producto, sigas estos pasos:

1. Pulse los botones ▲▼ ara seleccionar **Wired (Cable)** y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**.
2. Pulse los botones ◄► hasta seleccionar **IP Settings (Ajustes IP)**, y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**.



3. Pulse el botón **ENTRAR** para seleccionar **IP Mode (Modo IP)**.
4. Pulse los botones ▲▼ hasta seleccionar **Manual**, y pulse el botón **ENTRAR**.
5. Pulse el botón ▼ para ir al campo de la primera entrada (dirección IP).
6. Utilice los botones numéricos del mando a distancia para introducir los números.
7. Una vez finalizado cada campo, pulse el botón ► para ir sucesivamente al siguiente campo.
   También puede utilizar los otros botones de flecha para subir, bajar y regresar.
8. Introduzca los valores de **IP Address (Dirección IP)**, **Subnet Mask (Máscara subred)** y **Gateway (Puerta de enlace)**.
9. Pulse el botón ▼ para ir a **DNS Mode (Modo DNS)**.
10. Pulse el botón ▼ para ir al campo de la primera entrada de DNS. Introduzca el número como anteriormente.
11. Pulse el botón **ENTRAR** para seleccionar **OK**.
    Aparece la pantalla de estado de red. El producto se conecta a la red después de verificar la conexión de red.

Red inalámbrica

Puede configurar la red inalámbrica de tres formas:

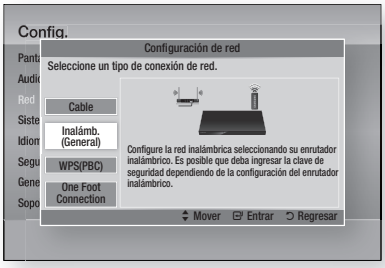
- Wireless (General) (Inalámbrica (General))
- Utilizando WPS(PBC)
- One Foot Connection

Inalámbrica (General) incluye los procedimientos de configuración Automático y Manual.

Configuración de la conexión de red inalámbrica - Auto

La mayoría de redes inalámbricas tienen un sistema de seguridad opcional que requiere que los dispositivos accedan a la red para transmitir el código de seguridad cifrado denominado clave de acceso o de seguridad. La clave de seguridad es una palabra de acceso, normalmente una palabra o serie de letras y números de una longitud específica que se solicita introducir al configurar la seguridad de la red inalámbrica. Si utiliza este método de configuración de la conexión de red y tiene una clave de seguridad para la red inalámbrica, tendrá que introducir la palabra de acceso por el proceso de configuración automático.

1. Pulse los botones ▲▼ para seleccionar **Wireless (General) (Inalámbrica (General))**.


Config.
Configuración de red
Seleccione un tipo de conexión de red.
Cable
Inalámb. (General)
WPS(PBC)
One Foot Connection
Configure la red inalámbrica seleccionando su enrutador inalámbrico. Es posible que deba ingresar la clave de seguridad dependiendo de la configuración del enrutador inalámbrico.
Mover
Entrar
Regresar

2. Pulse el botón **ENTRAR**.
   Una vez hecho, muestra una lista de redes disponibles.
3. Pulse los botones ▲▼ hasta seleccionar la red que desee y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**. Aparecerá la pantalla de seguridad.

4. En la pantalla de seguridad, introduzca la palabra de acceso de red. Introduzca los números directamente utilizando el mando a distancia. Para seleccionar una letra, pulse los botones ▲▼◄► para mover el cursor, y pulse el botón **ENTRAR**.

✎ **NOTA**

- Debe ser capaz de buscar una palabra de acceso en una de las pantallas de configuración utilizadas para configurar el enrutador o el módem.

5. Una vez hecho, pulse los botones ▲▼◄► para mover el cursor a **Done (Hecho)**, y pulse el botón **ENTRAR**.
   Aparece la pantalla de estado de red. El producto se conecta a la red después de verificar la conexión de red.

Configuración de la conexión de red inalámbrica - Manual

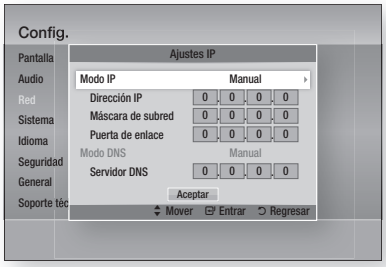
Si el ajuste automático no funciona, tendrá que introducir manualmente los valores de confi guración de red.

Para obtener los valores de la confi guración de red desde la mayoría de computadoras con Windows, siga estos pasos:

1. Haga clic con el botón secundario del ratón en el icono de Red en la parte inferior derecha de la pantalla.
2. En el menú emergente, haga clic en Estado.
3. En el diálogo que aparece, haga clic en la ficha Asist. técnica.
4. En la ficha Asist. técnica, haga clic en el botón Detalles. Aparece la configuración de red.

Para introducir la configuración de red en el producto, sigas estos pasos:

1. Siga los pasos del 1 al 5 del procedimiento 'Configuración de la conexión de red inalámbrica - Automática'.
2. Una vez hecho, pulse los botones ▲▼◄► para mover el cursor a **Done (Hecho)**, y pulse el botón **ENTRAR**. Aparece la pantalla de estado de red.



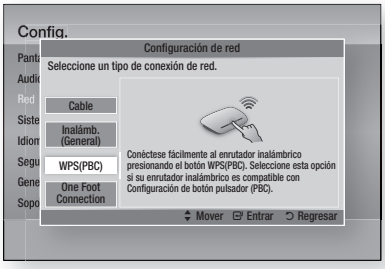
3. En la pantalla de estado de red, seleccione Cancel (Cancelar) y pulse el botón INTRO.
4. Pulse los botones ◄► hasta seleccionar **IP Settings (Ajustes IP)** y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**.
5. Pulse los botones **ENTRAR** para seleccionar **IP Mode (Modo IP)**.
6. Pulse los botones ▲▼ hasta seleccionar **Manual** y pulse el botón **ENTRAR**.
7. Pulse el botón ▼ para ir al campo de la primera entrada (dirección IP).
8. Utilice los botones numéricos para introducir los números.
9. Una vez finalizado cada campo, pulse el botón ► para ir sucesivamente al siguiente campo. También puede utilizar los otros botones de flecha para subir, bajar y regresar.
10. Introduzca los valores de **IP Address (Dirección IP)**, **Subnet Mask (Máscara subred)** y **Gateway (Puerta de enlace)**.
11. Pulse ▼ para ir a **DNS Mode (Modo DNS)**.
12. Pulse el botón ▼ para ir al campo de la primera entrada de DNS. Introduzca el número como anteriormente.
13. Aparece la pantalla de estado de red. El producto se conecta a la red después de verificar la conexión de red.

WPS(PBC)

La forma más sencilla de configurar la conexión de red inalámbrica es utilizando la función PBC(WPS) o One Foot Connection.

Si el enrutador inalámbrico tiene la función **WPS(PBC),** siga los pasos siguientes:

1. Pulse los botones ▲▼ para seleccionar **WPS(PBC)**.

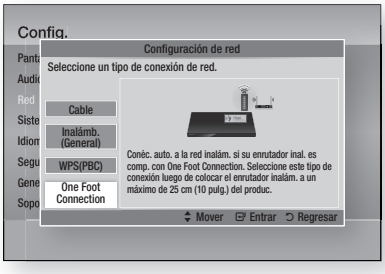

Config.
Configuración de red
Seleccione un tipo de conexión de red.
Cable
Inalámb. (General)
WPS(PBC)
One Foot Connection
Conéctese fácilmente al enrutador inalámbrico presionando el botón WPS(PBC). Seleccione esta opción si su enrutador inalámbrico es compatible con Configuración de botón pulsador (PBC).
Mover
Entrar
Regresar

2. Pulse el botón **ENTRAR**.
3. Pulse el botón **WPS(PBC)** del enrutador antes de que transcurran dos minutos. El producto muestra la pantalla de selección de red y automáticamente adquiere todos los valores de configuración de red que necesita y conecta a la red. Una vez hecho, muestra un botón **OK**. Pulse el botón **Entrar** del mando a distancia.

One Foot Connection

Puede configurar automáticamente la conexión inalámbrica si tiene un enrutador inalámbrico de Samsung que admita One Foot Connection. Para conectar utilizando la función One Foot Connection, siga estos pasos:

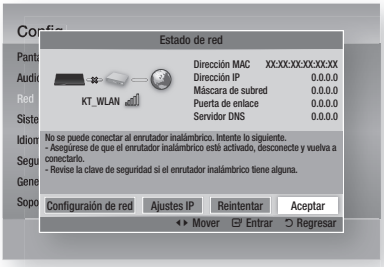
1. Pulse los botones ▲▼ para seleccionar **One Foot Connection**.


Config.
Configuración de red
Seleccione un tipo de conexión de red.
Cable
Inalámb. (General)
WPS(PBC)
One Foot Connection
Conéc. auto. a la red inalám. si su enrutador inal. es comp. con One Foot Connection. Seleccione este tipo de conexión luego de colocar el enrutador inalám. a un máximo de 25 cm (10 pulg.) del produc.
Mover
Entrar
Regresar

2. Pulse el botón **ENTRAR**.
3. Coloque el enrutador inalámbrico de Samsung en un área situada a 25 cm (10 pulgadas) del producto al que se va a conectar.
4. Espere hasta que se establezca automáticamente la conexión.

Estado de la red

Compruebe si se ha establecido una conexión a la red y a Internet.



Conexió n a Internet BD-Live

Define si permitir la conexión de Internet cuando se utiliza el servicio BD-LIVE.

- **Permitir(todas)** : Se permitirá la conexión a Internet para todos los contenidos de BD LIVE.
- **Permitir(sólo válidas)** : La conexión a Internet sólo estará permitida para contenidos de BD-LIVE que contengan un certifi cado válido.
- **Restringir** : No se permitirá ninguna conexión a Internet para ningún contenido BD LIVE.

NOTA

- **¿Qué es un certificado válido?**
  Cuando el producto utiliza BD-LIVE para enviar los datos del disco y solicitar al servidor certificar el disco, el servidor utiliza los datos transferidos para comprobar si el disco es válido y envía el certificado de vuelta al producto.
- Es posible que se restrinja la conexión a Internet mientras utilice contenidos de BD-LIVE.

Sistema

Configuración inicial

Utilizando Configuración inicial, puede definir can el idioma, el aspecto de TV, la configuración automática de música y los ajustes de red, etc.

Para más información sobre los ajustes, consulte la sección correspondiente en este manual del usuario. (See pages 28~44)

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ es una función práctica que ofrece un funcionamiento enlazado con otros productos Samsung que tengan la función Anynet+.
Para utilizar esta función, conecte este producto a un TV Samsung con un cable HDMI.
Puede utilizar este producto utilizando el mando a distancia del TV Samsung e iniciar la reproducción del disco simplemente presionando el botón **PLAY (REPRODUCIR)** (►) del mando a distancia del TV.
Para más información, consulte el manual de usuario del TV.

- **Off (Desac.)** : La función Anynet+ no estará operativa.
- **On (Activado)** : La función Anynet+ estará operativa.

NOTA

- La función no está disponible si el cable HDMI no admite CEC.
- Si el televisor Samsung tiene un logotipo Anynet+, admite la función Anynet+.
- Dependiendo del TV, es posible que no funcionen algunas resoluciones de salida de HDMI.
  Consulte el manual del usuario del TV.

Gestión de datos de BD

Permite gestionar el contenido descargado desde un disco Blu-ray que admita el servicio BD-LIVE y que se haya almacenado en un dispositivo de memoria Flash conectado.

Puede comprobar la información del dispositivo incluido el tipo de almacenamiento, borrar los datos de BD o cambiar el dispositivo de memoria Flash.

Información de la pantalla de Gestión de datos de BD:

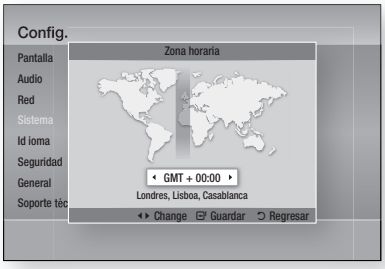
- **Total Size (Tamaño total) :** Tamaño total del dispositivo.
- **Available Size (Tamaño disponible) :** Tamaño total del dispositivo.
- **Delete BD Data (Borrar datos de BD) :** Borra todos los datos de BD del soporte de almacenamiento.
- **Select Device (Seleccionar dispositivo) :** Cambia la ubicación de la memoria que desee para almacenar los datos de BD.

NOTA

- En el modo de memoria externa, la reproducción del disco se detendrá si desconecta el dispositivo USB en medio de la reproducción.
- Sólo se admiten los dispositivos USB formateados en un sistema de archivos FAT (etiqueta de volumen DOS 8.3), y se recomienda utilizar dispositivos USB que admitan el protocolo USB 2.0, con una velocidad de lectura/escritura de 4 MB/seg o superior.
- Es posible que no esté operativa la función de reanudación de reproducción tras formatear el dispositivo de almacenamiento.
- El tamaño total de la administración de datos de la BD puede diferir, dependiendo de la versión de software.

Time Zone (Zona horaria)

Puede especificar la zona horaria aplicable a su área.



DivX® Video On Demand

Consulte los códigos de registro VOD de DivX® para adquirir y reproduzca contenido VOD DivX® o consulte el código de anulación de registro para cancelar el registro de este producto.

Reset (Rest.)

Todos los ajustes volverán a los valores predeterminados excepto para los ajustes de red y Smart Hub.

Idioma

Puede seleccionar el idioma que prefiera para el menú de inicio, el menú del disco, etc.

- **Menú en pantalla** : Selecciona el idioma de la presentación en pantalla.
- **Menu del disco** : Selecciona el idioma del menú del disco.
- **Audio** : Selecciona el idioma del audio del disco.
- **Subtítulos** : Selecciona el idioma de los subtítulos del disco.

✎ **NOTA**

- El idioma seleccionado sólo aparecería si el disco lo incluyese.

Seguridad

Esta función está disponible junto con los discos Blu-ray/DVD que han sido asignados al nivel. Esta función le ayuda a controlar los tipos de disco Blu-ray/ DVD que su familia ve.

Introduzca la contraseña de 4 dígitos que desee utilizando los botones numéricos. (La contraseña predeterminada es 0000.)

Después de haber definido la contraseña, seleccione una calificación de edad que desee definir para la Clasific. paterna BD y el nivel de calificación que desee definir para la Clasific. paterna DVD. El producto sólo reproducirá discos Blu-ray que no superen la calificación indicada y discos DVD por debajo de la calificación a menos que se introduzca la contraseña.

Los números más altos indican un contenido más maduro.

Clasific. paterna BD

Esto prohibirá la reproducción del disco Blu-ray que tenga una calificación por encima de la calif. parental permitida.

Clasific. paterna DVD

Impide la reproducción de discos DVD con calificaciones numéricas específicas a menos que se introduzca la contraseña.

Cambiar contraseña

Cambie la contraseña de 4 dígitos utilizada para acceder a las funciones de seguridad.

Si olvida la contraseña

1. Retire el disco.
2. Mantenga presionado el botón **STOP (PARAR)** (■) del panel frontal durante 5 segundos o más. Todos los ajustes volverán a los ajustes originales de fábrica.

✎ **NOTA**

- Cuando se recuperan los ajustes predeterminados de fábrica, todos los datos de usuario almacenados en la BD se borrarán.

General

Panel Frontal

Cambie el brillo del panel frontal.

- **Automático** : Se atenúa durante la reproducción.
- **Oscuro** : Atenúa la ventana de visualización.
- **Brillante** : Da brillo a la ventana de visualización.

✎ **NOTA**

- No es posible cambiar el brillo del botón Power y el botón Function.

Mando a distancia de red

La función de control remoto de red le permite controlar el sistema de cine en casa Blu-ray desde un dispositivo remoto como un teléfono inteligente a través de una conexión inalámbrica a su red de área local.

Para utilizar la función de control remoto de red, siga estos pasos:

1. Seleccione **On (Encendido)** en el menú Network Remote Control (Control remoto de red).
2. Instale la aplicación de control remoto de red de Samsung para controlar el producto en su dispositivo portátil compatible.
3. Asegúrese de que el dispositivo portátil y el producto estén conectados al mismo enrutador inalámbrico.
4. Inicie la aplicación en el dispositivo portátil La aplicación debe buscar el producto y mostrarlo en la lista.
5. Seleccione el producto.

6. Si es la primera vez que utiliza esta función, le pedirá que acepte o rechace el control remoto del producto. Seleccione Allow (Permitir).
7. Siga las instrucciones que se incluyen con la aplicación para controlar el producto.

Asist. técnica

Actualización de software

Este menú de actualización de software permite actualizar el software del producto para mejoras del rendimiento o servicios adicionales. Puede actualizar de cuatro formas:

- Por Internet
- Por USB
- Por disco
- Por descarga (Archivo)

Los cuatro métodos se explican a continuación.

Por Internet

Para actualizar por Internet, siga estos pasos:

1. Seleccione **Por Internet** y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**. Aparece el mensaje Conectando al servidor.
2. Si hay una descarga disponible, aparece el diálogo de descarga con la barra de progreso y se inicia la descarga.
3. Una vez completada la descarga, aparece la ventana de solicitud de actualización con tres opciones: Actualizar ahora, Actualizar más tarde o No actualizar.
4. Si selecciona Actualizar ahora, el producto actualiza el software, apaga y enciende automáticamente.
5. Si no hace una selección antes de que transcurra un minuto o selecciona Actualizar más tarde, el producto almacena el nuevo software de actualización. Puede actualizar el software más tarde utilizando la función Por descarga.
6. Si selecciona Don't Upgrade (No actualizar), el producto cancela la actualización.

✎ **NOTA**

- El producto debe conectarse a Internet para utilizar la función Por Internet.
- La actualización se completa cuando el producto se apaga y se enciende de nuevo por sí mismo.
- Nunca apague o encienda manualmente el producto durante el proceso de actualización.
- Samsung Electronics no será responsable legal de averías en el producto causadas por una conexión a Internet inestable o por negligencia del consumidor durante la actualización de software.
- Si desea cancelar la actualización mientras se descarga el software de actualización, pulse el botón **ENTRAR**.

Por USB

Para actualizar por USB, siga estos pasos:

1. Visite www.samsung.com/bluraysupport
2. Descargue en su ordenador el archivo zip de actualización de software USB más reciente.
3. Unzip the zip archive to your computer. You should have a single folder with the same name as the zip file. Debe tener una carpeta con el mismo nombre que el archivo zip.
4. Copie la carpeta en una unidad flash USB.
5. Asegúrese de que la bandeja del disco esté vacía e inserte la unidad flash USB en el puerto USB del producto.
6. En el menú del producto, vaya a Settings (Config.) > Support (Soporte técnico) > Software Upgrade (Actualización del software).
7. Seleccione **By USB (Por USB)**.

✎ **NOTA**

- La bandeja del disco debe estar vacía al actualizar el software utilizando la toma USB Host.
- Una vez finalizada la actualización del software, compruebe los detalles del software en el menú Actualización del software.
- No apague el producto durante la actualización del software. Puede provocar una avería en el producto.
- Las actualizaciones de software que utilizan el terminal USB Host deben realizarse sólo con una tarjeta de memoria flash USB.

Por disco

Para actualizar por disco, siga estos pasos:

1. Visite www.samsung.com/bluraysupport
2. Descargue en su ordenador el archivo zip de actualización de software de disco más reciente.
3. Descomprima el archivo zip en su ordenador. Debe tener una carpeta con el mismo nombre que el archivo zip.
4. Guarde la carpeta en un disco. Recomendamos un CD-R o DVD-R.
5. Finalice el disco antes de sacarlo del ordenador.
6. Inserte el disco en el producto.
7. En el menú del producto, vaya a Settings (Config.) > Support (Soporte técnico) > Software Upgrade (Actualización del software).
8. Seleccione **By Disc (Por disco)**.

✎ **NOTA**

- Una vez finalizada la actualización del sistema, compruebe los detalles del software en el menú Actualización del software.
- No apague el producto durante la actualización del software. Puede provocar una avería en el producto.

Por descarga

La opción Via Downloaded (Mediante descarga) le permite actualizar utilizando un archivo descargado antes en el producto y que decidió no instalarlo inmediatamente o un archivo descargado mediante el producto en modo de espera (Consulte Descarga en modo de espera más adelante).

Para actualizar por descarga, siga estos pasos:

1. Si se ha descargado el software de actualización, verá el número de versión de software a la derecha de Por descarga.
2. Seleccione Por descarga y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**.
3. El producto muestra un mensaje preguntando si desea actualizar. Seleccione **Yes (Sí)**. El producto inicia la actualización.
4. Una vez completada la actualización, el producto se apaga automáticamente y se enciende de nuevo.

✎ **NOTA**

- Una vez finalizada la actualización del sistema, compruebe los detalles del software en el menú Actualización del software.
- No apague el producto durante la actualización del software. Puede provocar una avería en el producto.
- Para utilizar la función By Downloaded (Por descarga), el reproductor debe estar conectado a Internet.

Desc. en modo de espera

Puede definir la función Download in Standby Mode (Desc. en modo de espera) de forma que el producto descargue el software de actualización cuando está en modo de espera. En modo de espera, el producto se apaga, pero la conexión de Internet está activa. Esto permite que el producto descargue automáticamente el software de actualización cuando no se utiliza.

Para definir Descargar en modo de espera, siga estos pasos:

1. Pulse los botones ▲▼ para seleccionar **Download in Standby Mode (Descargar en Modo de espera)** y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**.
2. Seleccione **On (Encendido)** u **Off (Desactivado)**.
   - **Off (Desactivado)** : Si selecciona **Off (Desactivado)**, el producto le notificará con un mensaje emergente cuando esté disponible el nuevo software de actualización.
   - **On (Encendido)** : si selecciona **On (Encendido)**, el producto descargará automáticamente el nuevo software de actualización cuando esté en modo de espera sin alimentación. Si descarga el nuevo software de actualización, el producto preguntará si desea instalarlo al encender el producto.

✎ **NOTA**

- Para utilizar la función Descarga en modo de espera, el producto debe estar conectado a Internet.

Contactar con Samsung

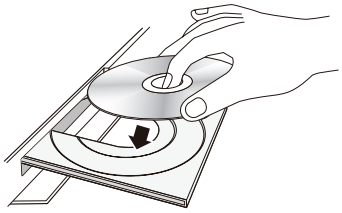
Proporciona información de contacto para obtener asistencia sobre su producto.

Funciones básicas

Reproducción de un disco

Reproducción

1. Presione el botón **OPEN/CLOSE (ABRIR/CERRAR)** (⏏).
2. Coloque un disco en la bandeja con el lado de la etiqueta hacia arriba.



3. Presione el botón **OPEN/CLOSE (ABRIR/CERRAR)** (⏏) para cerrar la bandeja del disco.
4. Pulse el botón **PLAY** (►).

Botones relacionados con la reproducción

PLAY (►)	Inicia la reproducción.
STOP (■)	Detiene la reproducción. • Si se presiona el botón una vez: se memorizará la posición de parada. • Si se presiona el botón dos veces: no se memorizará la posición de parada.
PAUSE (II)	Hace una pausa en la reproducción.

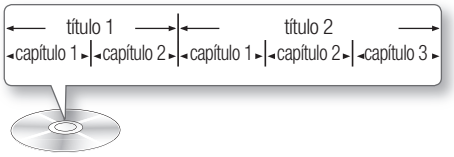
✎ **NOTA**

- En algunos discos, es posible que el producto no PARE de memorizar la posición de parada cuando pulse el botón **STOP (PARAR)** (■).
- Los archivos de vídeo con velocidades de bits altas de 20 Mbps o más fuerzan las capacidades del producto y pueden detener la reproducción.

Estructura del disco

El contenido del disco se divide normalmente como se indica a continuación.

- **Disco Blu-ray, DVD-VIDEO**



- **CD de Audio (CD-DA)**

- **MP3, WMA, DivX, MKV y MP4**

Uso del menú del Disco/Título/Emergente

Uso del menú del disco

BD-ROM DVD-VIDEO

1. Durante la reproducción, presione el botón **DISC MENU** del mando a distancia.
2. Presione los botones ▲▼◄ ► para realizar la selección que desee y presione el botón **ENTRAR**.

✎ **NOTA**

- Dependiendo del disco, es posible que las opciones del menú difieran o incluso que el menú no esté disponible.

Funciones básicas

Uso del Menú de Título

1. Durante la reproducción, presione el botón **TITLE MENU** del mando a distancia.
2. Presione los botones ▲▼◄ ► para realizar la selección que desee y presione el botón **ENTRAR**.

✎ **NOTA**

- Dependiendo del disco, es posible que las opciones del menú difieran o incluso que el menú no esté disponible.
- El menú Título sólo aparecerá si hay al menos dos títulos en el disco.

Reproducción de la Lista de Títulos

1. Durante la reproducción, presione el botón **DISC MENU** o **TITLE MENU**.
2. Presione los botones ▲▼ hasta seleccionar una entrada que desea reproducir de la lista de títulos y presione el botón **ENTRAR**.

Uso del Menú Emergente

1. Durante la reproducción, presione el botón **POPUP** del mando a distancia.
2. Presione los botones ▲▼◄ ► o el botón **ENTRAR** para seleccionar el menú que desee.

✎ **NOTA**

- Dependiendo del disco, es posible que las opciones del menú difieran o incluso que el menú no esté disponible.

Funciones de búsqueda y salto de capítulo o pista

Durante la reproducción, puede buscar rápidamente a través de un capítulo o pista o utilizar la función de salto para pasar a la siguiente selección.

Búsqueda de la Escena Deseada

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DVD±RW/±R DivX/MKV/MP4

- Presione el botón **SEARCH (BUSCAR)** (◀◀ ▶▶) durante la reproducción.
  Cada vez que presione el botón **SEARCH (BUSCAR)** (◀◀ ▶▶), la velocidad de grabación cambiará de la siguiente forma.

BD-ROM, BD-RE/-R, DVD-RW/-R, DVD+RW/+R, DVD-VIDEO	▶▶ 1 → ▶▶ 2 → ▶▶ 3 → ▶▶ 4 → ▶▶ 5 → ▶▶ 6 → ▶▶ 7 ◀◀ 1 → ◀◀ 2 → ◀◀ 3 → ◀◀ 4 → ◀◀ 5 → ◀◀ 6 → ◀◀ 7
DivX, MKV, MP4	▶▶ 1 → ▶▶ 2 → ▶▶ 3 ◀◀ 1 → ◀◀ 2 → ◀◀ 3

- Para volver a la reproducción a velocidad normal, presione el botón **PLAY (REPRODUCIR)** (►).

✎ **NOTA**

- El sistema de cine en casa no reproduce sonido en modo de búsqueda.
- Si pulsa el botón ◀◀ o ▶▶ demasiado rápido, es posible que el producto piense que está intentando mantener pulsado el botón. Esto producirá un funcionamiento inadecuado. Asegúrese de no pulsar estos botones demasiado rápido.

Salto de Capítulos

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DVD±RW/±R DivX/MKV/MP4

- Presione el botón **SKIP (SALTAR)** (I◀◀ ▶▶I) durante la reproducción.
  Si presiona el botón **SKIP (SALTAR)** (▶▶I), va al siguiente marcador.
  Si presiona el botón **SKIP (SALTAR)** (I◀◀), se vuelve al principio del capítulo. Si presiona una vez más, se desplazará al principio del capítulo anterior.

Reproducción a cámara lenta / Reproducción por fotogramas

Reproducción a Cámara Lenta

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DVD±RW/±R DivX/MKV/MP4

- En modo de **pausa** (II), presione el botón **SEARCH (BUSCAR)** (▶▶).
  Si presiona el botón **SEARCH (BUSCAR)** (▶▶), la velocidad de reproducción se reduce a
  I▶ 1/8 I▶ 1/4 I▶ 1/2
- Para volver a la reproducción a velocidad normal, presione el botón **PLAY (REPRODUCIR)** (▶).

✎ **NOTA**

- No se oye ningún sonido durante el modo lento.
- La reproducción a cámara lenta sólo está operativa hacia adelante.

Reproducción Por Fotogramas

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DVD±RW/±R DivX/MKV/MP4

- En modo de pausa, presione el botón **PAUSE (PAUSA)** (II). Cada vez que presione el botón **PAUSE** (II), aparecerá un nuevo fotograma.
- Para volver a la reproducción a velocidad normal, presione el botón **PLAY (REPRODUCIR)** (▶).

✎ **NOTA**

- No se oye ningún sonido durante el modo de paso.
- La reproducción por fotogramas sólo está operativa hacia adelante.

Repetición de Reproducción

Repetición del Título o el Capítulo

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DVD±RW/±R

Repetición del título del disco o del capítulo.

1. Durante la reproducción, presione el botón **REPEAT** del mando a distancia.
2. Presione los botones ▲▼ para seleccionar el **Chapter (Capítulo)** o **Title (Título)**, que desee y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.

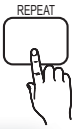
3. Para volver a la reproducción normal, presione de nuevo el botón **REPEAT**.
4. Presione los botones ▲▼ para seleccionar **Off (Desactivado)**. y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.

✎ **NOTA**

- Según el disco que utilice, puede que la función de Repetición no funcione.

Repetición de la Sección

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DVD±RW/±R



1. Durante la reproducción, presione el botón **REPEAT** del mando a distancia.
2. Presione los botones ▲▼ para seleccionar **REPEAT A-B**.

3. Presione el botón **ENTRAR** en el punto en el que desea iniciar la repetición de la reproducción (A).
4. Presione el botón **ENTRAR** en el punto donde quiere que termine (B) la reproducción repetida.
5. Para volver a la reproducción normal, presione de nuevo el botón **REPEAT**.
6. Presione el botón **ENTRAR**.

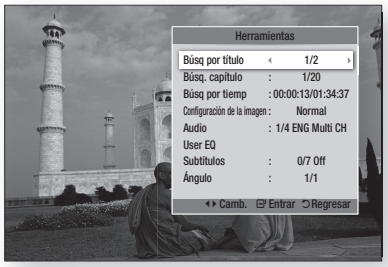
✎ **NOTA**

- Si fija el punto (B) antes de que transcurran 5 segundos, aparecerá el mensaje no disponible.

Utilización del botón TOOLS

Durante la reproducción, puede utilizar el menú del disco presionando el botón **TOOLS**.

- **Pantalla del menú HERRAMIENTAS**



NOTA

- Dependiendo del disco, es posible que no funcione el menú HERRAMIENTAS.

Desplazamiento directo a la escena deseada

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DVD+RW/+R

1. Presione el botón **TOOLS** durante la reproducción.
2. Presione los botones ▲▼ para seleccionar **Title (Título)**, **Chapter (Capítulo)** o **Playing Time (Tiempo reproduc.)**.
3. Introduzca el **Title (Título)**, **Chapter (Capítulo)** o **Playing Time (Tiempo Reprod.)** utilizando los botones numéricos y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.

Selección del Idioma del Audio

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DivX/MKV/MP4

1. Presione el botón **TOOLS** durante la reproducción.
2. Presione los botones ▲▼ para seleccionar **Audio**.
3. Presione el botón **ENTRAR**.
4. Presione los botones ▲▼ para seleccionar el idioma de audio que desea.

NOTA

- El indicador ◄► no aparecerá en pantalla si BONUSVIEW no contiene ningún ajuste de audio BONUSVIEW.
- La información sobre el modo primario/ secundario también aparecerá si el disco Blu-ray tiene una sección BONUSVIEW. Utilice el botón ◄► para cambiar entre los modos de audio primario y secundario.
- Los idiomas disponibles dependen de los idiomas codificados en el disco. Es posible que esta función o algunos idiomas no estén disponibles.
- Es posible que algunos discos Blu-ray le permitan seleccionar pistas de sonido de audio multicanal LPCM o Dolby digital en inglés.

Selección del Idioma de los Subtítulos

BD-ROM DVD-VIDEO DivX/MKV/MP4

1. Presione el botón **TOOLS** durante la reproducción.
2. Presione los botones ▲▼ para seleccionar **Subtitle (Subtítulos)**.
3. Presione los botones ◄► para seleccionar el idioma de los subtítulos que desea.

NOTA

- Dependiendo del disco Blu-ray / DVD, puede cambiar los subtítulos que desee en el menú de disco.
  Presione el botón **DISC MENU**.
- Los idiomas de subtítulos disponibles dependen de los idiomas de subtítulos codificados en el disco. Es posible que esta función o algunos idiomas no estén disponibles en todos los discos / DVD Blu-ray.
- La información sobre el modo primario/ secundario también aparecerá si el disco Bluray tiene una sección BONUSVIEW.
- Esta función cambia tanto los subtítulos primarios como secundarios al mismo tiempo.
- El número de subtítulos es la suma de los primarios y los secundarios.

Función de Captura

DivX/MKV/MP4

- Debe tener cierta experiencia con la extracción y edición de video para utilizar correctamente esta función.
- Para usar la función de captura, guarde el archivo de captura (*.smi) con el mismo nombre que el archivo multimedia DivX (*.avi) dentro de la misma carpeta.
  Ejemplo:. Root Samsung_007CD1.avi
  Samsung_007CD1.smi
- Para el nombre de archivo es posible utilizar hasta 60 caracteres alfanuméricos o 30 caracteres de lenguas orientales (caracteres de 2 bytes como coreano o chino).

Modificación del Ángulo de la Cámara

BD-ROM DVD-VIDEO

Cuando un disco Blu-ray/DVD contiene múltiples ángulos de una escena concreta, puede utilizar la función ÁNGULO.

1. Presione el botón **TOOLS** durante la reproducción.
2. Presione los botones ▲▼ hasta seleccionar **Angle (Ángulo)**.
3. Presione los botones ◄► para seleccionar el Ángulo que desee.

Selección del Ajuste de la Imagen

BD-ROM BD-RE/-R DVD-VIDEO DVD+RW/+R

Esta función le permite ajustar la calidad del vídeo.

1. Presione el botón **TOOLS** durante la reproducción.
2. Presione los botones ▲▼ hasta seleccionar Configuración de la imagen y, a continuación, presione el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ◄► para seleccionar el modo que desee.
   - **Dinámico** : Elija este ajuste para aumentar la nitidez.
   - **Normal** : Elija este ajuste para la mayoría de aplicaciones de visualización.
   - **Escénico**: Este es el mejor ajuste para ver películas.
   - **User (Usuario)** : El usuario puede ajustar las funciones de la nitidez, la reducción de ruido, el contraste, el brillo, el color, el matiz (G/R).

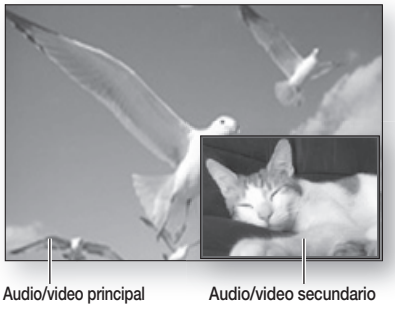
NOTA

- Si el sistema está conectado a un TV compatible con BD Wise que tenga definido BD Wise en On (Encendido), no aparecerá el menú de ajuste de imagen.

Ajuste de BONUSVIEW

BD-ROM

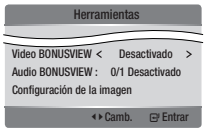
La función BONUSVIEW le permite ver contenido adicional (como comentarios) en una ventana pequeña mientras se reproduce el video. Esta función sólo está disponible si el disco tiene la función bonusview.



1. Presione el botón **TOOLS** durante la reproducción.
2. Presione los botones ▲▼ para seleccionar **Vídeo BONUSVIEW** o **Audio BONUSVIEW**.
3. Presione los botones ◄► para seleccionar el bonusview que desee.

NOTA

- Si cambia de Video BONUSVIEW, Audio BONUSVIEW cambiará automáticamente de acuerdo con Video BONUSVIEW.

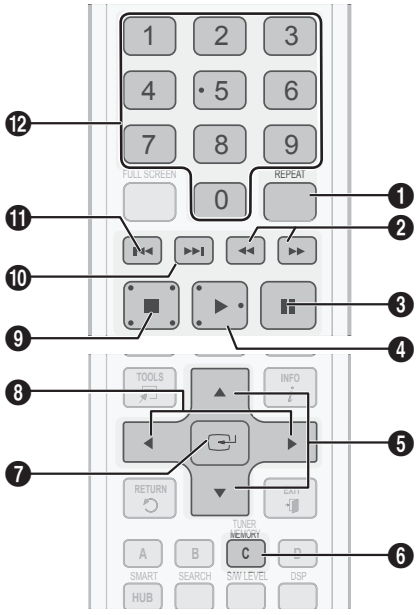


Funciones básicas

Audición de música

Audio CD MP3/WMA

Botones del mando a distancia utilizados para reproducción de música

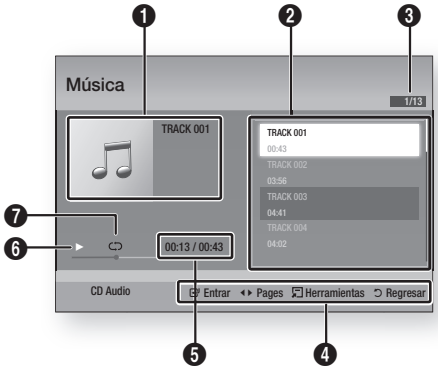


❶	Botones **REPEAT** : Selecciona el modo de reproducción en la lista de reproducción.
❷	Botones **SEARCH (BUSCAR)** : Audio CD (CD-DA) – Reproducción rápida. MP3 - saltar reproducción. (10 segundos)
❸	Botón **PAUSE (PAUSA)** : Hace una pausa en la reproducción.
❹	Botón **PLAY (REPRODUCIR)** : Reproduce la pista actualmente seleccionada.
❺	Botones ▲▼ : Selecciona una pista en la Lista de música o Lista de reproducción.
❻	Botón **YELLOW (AMARILLO) (C)** : Seleccione Edit Mode (Modo Editar) o Play Mode (Modo Reproducir).
❼	Botón **ENTRAR** : Reproduce y hace una pausa en la pista seleccionada.
❽	Botones ► : Durante la reproducción, vaya a la página siguiente en la Lista de música o vaya a la pista siguiente en la Lista de reproducción. Botones ◄ : Durante la reproducción, vaya a la página anterior en la Lista de música o vaya a la pista anterior en la Lista de reproducción.
❾	Botón **STOP (PARAR)** : Detiene una pista.
❿	Botón ⏭ : Reproduce la pista siguiente.
⓫	Botón ⏮ : Reproduce la pista anterior Si presiona este botón una vez transcurridos tres segundos la reproducción en la lista de reproducción, la pista actual se reproducirá desde el principio. Pero, si presiona este botón antes de que pasen tres segundos tras la reproducción en la lista de reproducción, se reproducirá la pista anterior.
⓬	Botón **NUMBER** : Durante la reproducción de la lista de reproducción, presione el número de pista que desee. Se reproducirá la pista seleccionada. (Sólo CD de Audio (CD-DA))

Reproducción de un CD de audio (CD-DA)/MP3

1. Introduzca un CD de audio (CD-DA) o un Disco MP3 en la bandeja del disco.
   - En un CD de audio (CD-DA), la primera pista se reproducirá automáticamente.
   - En un Disco MP3, presione los botones ◄► para seleccionar **Music (Música)**, y presione el botón **ENTRAR**.

Elementos de Pantalla del CD de Audio (CD-DA)/MP3



❶	Muestra la información de música.
❷	Muestra la lista de reproducción.
❸	Muestra la pista actual/pistas totales.
❹	Displays buttons available.
❺	Muestra el tiempo de reproducción actual/total.
❻	Muestra el estado actual de la reproducción.
❼	Muestra el estado de la reproducción repetida.

2. Presione los botones ▲▼ bpara seleccionar la pista que desee reproducir y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.

Repetición de un CD de Audio (CD-DA)/MP3

1. Durante la reproducción de la lista de reproducción, presione el botón **REPEAT**.
2. Seleccione el modo de reproducción que desee presionando de forma repetida el botón **REPEAT**.

No	Audio CD (CD-DA)/MP3	Las pistas de un disco se reproducen en el orden en el que se grabaron en el disco.
(↻) Una canción	Audio CD (CD-DA)/MP3	Se repite la pista actual.
(↻) Todo	Audio CD (CD-DA)/MP3	Se repiten todas las pistas.

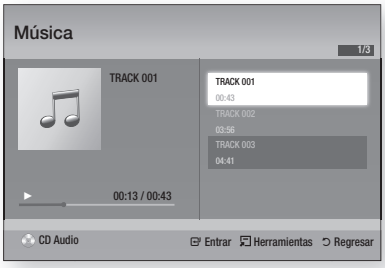
NOTA

- Durante la reproducción, pulse el botón **TOOLS** y defina Shuffle Mode (Modo aleatorio) en On (Encendido). Puede reproducir las pistas en orden aleatorio.

Lista de reproducción

1. Introduzca un CD de audio (CD-DA) o un Disco MP3 en la bandeja del disco.
   - En un CD de audio (CD-DA), la primera pista se reproducirá automáticamente.
   - En un Disco MP3, presione los botones ◄► para seleccionar **Music (Música)**, y presione el botón **ENTRAR**.
2. Para ir a la Music List (Lista de música), presione el botón **STOP** (■) o **RETURN**. Aparece la pantalla Lista de música.
3. Pulse el botón **YELLOW(AMARILLO) (C)** para cambiar a **Edit Mode (Modo Edit.)**.
4. Pulse ▲▼◄► para seleccionar la pista que desee y, a continuación, pulse **ENTRAR**. Repita este procedimiento para seleccionar pistas adicionales.
   - Se marcará el archivo seleccionado.
   - Para cancelar la selección, pulse de nuevo **ENTRAR** para quitar la marca de selección de la pista.

5. Una vez hecho, pulse el botón **TOOLS**.
6. Para reproducir las pistas seleccionadas, seleccione Play Selected (Repr. selección) en el menú **Tools** y pulse **ENTRAR**.



7. Para volver a **Edit Mode (Modo Edit.)**, pulse **STOP (PARAR)** o **RETURN**.
8. Para salir de **Edit Mode (Modo Edit.)**, pulse el botón **YELLOW (AMARILLO) (C)**.

✎ **NOTA**

- Puede crear una lista de reproducción de hasta 99 pistas en un CD de audio (CD-DA).

Modo de Sonido

Función DSP (Procesador de señales digitales)

Puede seleccionar el modo para optimizar el sonido según sus preferencias.

Presione el botón **DSP**.

SMART SOUND ➞ MP3 ENHANCER ➞ POWER BASS ➞ VIRTUAL 7.1 ➞ USER EQ ➞ DSPOFF

- **SMART SOUND** : Regula y estabiliza el nivel de volumen e impide un cambio drástico de volumen al cambiar canales o durante una transición de escenas.
- **MP3 ENHANCER** : Esto ayudará a mejorar la experiencia del sonido (ej. música en mp3). Puede escalar el nivel de sonido de MP3 (24 kHz, 8 bits) a un nivel de sonido de CD (44,1 kHz, 16 bits).
- **POWER BASS** : Esta función enfatiza los tonos graves proporcionando unos efectos de sonido sordos.
- **VIRTUAL 7.1** : Aplica el efecto de sonido de 7,1 canales utilizando el sistema de altavoces de 5,1 canales.
- **USER EQ** : Puede configurar manualmente los ajustes del ecualizador a su gusto.

MODO SFE (Efecto de sonido de campo)

Puede definir el mejor modo SFE idóneo para el tipo de música que esté escuchando.

Pulse el botón **SFE MODE**.

Sala sinfónica en Boston (Sala 1)	Proporciona un sonido claro como si se escuchara en un auditorio.
Sala filarmónica en Bratislava (Sala 2)	También proporciona una voz clara como si se escuchara en una sala de conciertos, pero es menos potente que HALL1.
Club de jazz en Seúl B	Ajuste recomendado para Jazz.
Iglesia en Seúl	Da la sensación de encontrarse en una gran iglesia.
Anfiteatro (Rock)	Ajuste recomendado para Rock.
Off (Desactivado)	Se selecciona para una audición normal.

Mode Modo Dolby Pro Logic II

Puede seleccionar el modo de audio de Dolby Pro Logic II que desee.

Presione el botón **PL II**.

Music	Al escuchar música, puede experimentar efectos de sonido como si estuviera escuchando una actuación en directo.
Movie	Añade realismo a la banda sonora de la película.
Prologic	Puede escuchar la fuente de sonido de 2 canales en el sonido surround de 5,1canales con todas las bocinas activas. - Es posible que la salida de la bocina o bocinas específicas no se genere dependiendo de la señal de entrada.
Matrix	Oirá sonido envolvente multicanal.
Stereo	Se selecciona para escuchar sonido sólo desde las bocinas delanteras izquierdas y derecha y el subwoofer.

NOTA

- Al seleccionar el modo Dolby Pro Logic II, conecte el dispositivo externo a las tomas AUDIO INPUT (L y R) del producto. Si conecta sólo a una de las entradas (L o R), no podrá escuchar el sonido Surround.

Reproducción de Una Imagen

JPEG

Visualización de archivos de fotografías

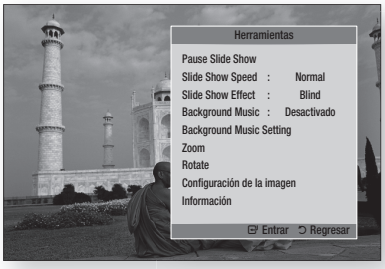
1. Conecte una memoria USB que contenga archivos JPEG o introduzca un disco que contenga archivos JPEG.
2. Pulse los botones ◄► para seleccionar Mi contenido y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR** tras pulsar los botones ▲▼ para seleccionar **Photos (Fotos)**.
3. Presione los botones ▲▼◄► para seleccionar la carpeta que desee reproducir y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.
4. Presione los botones ▲▼◄► para seleccionar la foto que desee reproducir y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.

NOTA

- No puede ampliar los subtítulos ni el gráfico PG en el modo de pantalla completa.

Utilización del botón TOOLS

Durante la reproducción de la presentación, puede utilizar diversas funciones presionando el botón **TOOLS**.



- **Pausa en presentación** : Se selecciona para hacer una pausa en la presentación.
- **Velocidad de presentación** : Se selecciona para ajustar la velocidad de la presentación.
- **Efecto de secuencia** : Selecciona los efectos de la presentación.

- **Música de fondo** : Se selecciona para escuchar música mientras se ve una presentación.
- **Ajuste de música de fondo** : Se selecciona para definir el ajuste de música de fondo.
- **Zoom** : Se selecciona para ampliar la imagen actual. (Se amplía hasta 4 veces)
- **Girar** : Se selecciona para girar la imagen. (Esto hará girar la image n a la derecha o a la izquierda.)
- **Configuración de la imagen** : Se selecciona para ajustar la calidad de la imagen.
- **Información** : Muestra la información de la imagen, incluido el nombre y el tamaño, etc.

✎ NOTA

- Antes de poder activar la función de música de fondo, el archivo de foto debe existir en el mismo soporte de almacenamiento junto con el archivo de música. No obstante, la calidad del sonido puede verse afectada por la velocidad de bits del archivo MP3, el tamaño de la foto y el método de codificación.

Reproducción de un dispositivo de almacenamiento USB

USB

Puede utilizar la conexión USB para reproducir archivos multimedia (MP3, JPEG, DivX, etc) descargados desde el dispositivo de almacenamiento USB.

1. Vaya al menú de inicio.

2. En modo de parada, conecte el dispositivo de almacenamiento USB al puerto USB del panel posterior del producto.

3. Pulse el botón **ENTRAR**.

4. Presione los botones ▲▼◄► para seleccionar los videos, música o fotos que desee y, a continuación, presione el botón **ENTRAR**.

5. Para la reproducción de archivos de de video, música o fotos, consulte de la página 45 a la 53.

✎ NOTA

- Debe retirar con seguridad del dispositivo de almacenamiento USB (ejecutando la función “Quitar hardware con seguridad”) para evitar posibles daños en la memoria USB. Presione el botón **MENU** para ir a la pantalla principal y seleccione el botón **YELLOW (AMARILLO) (C)** y presione el botón **ENTRAR**.
- Si inserta el disco al reproducir el dispositivo de almacenamiento USB, el modo de dispositivo cambia automáticamente a “BD/DVD”.

Audición de la radio

Utilización de los botones del Mando a Distancia

1. Presione el botón **FUNCTION (FUNCIÓN)** para seleccionar **FM**. Sintonice la emisora que desee.
   - **Sintonización de presintonía 1** : Primero debe añadir la frecuencia que desee como una presintonía. Pulse el botón **STOP (PARAR)** (■) para seleccionar **PRESET (PREDEF)** y, a continuación, pulse el botón **TUNING/CH** (∧∨) para seleccionar la emisora predefinida.
   - **Sintonización manual** : Pulse el botón **STOP (PARAR)** (■) para seleccionar **MANUAL** y, a continuación, pulse el botón **TUNING/CH** (∧∨) para sintonizar en una frecuencia más alta o más baja.
   - **Sintonización automática** : Pulse el botón **STOP (PARAR)** (■) para seleccionar **MANUAL** y, a continuación, mantenga pulsado el botón **TUNING/CH** (∧∨) para buscar automáticamente la banda.

Ajuste de Mono/Estéreo

Presione el botón **MO/ST**.

- Cada vez que se presiona el botón, el sonido cambia entre **STEREO** y **MONO**.
- In a poor reception area, select **MONO** for a clear, interference-free broadcast.

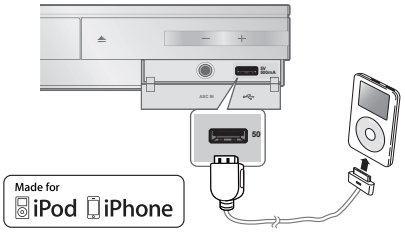
Preajuste de Emisoras

Ejemplo: preajuste de FM 89.10 en la memoria

1. Presione el botón **FUNCTION (FUNCIÓN)** para seleccionar **FM**.
2. Presione el botón **TUNING/CH** (∧∨) para seleccionar <89.10>.
3. Presione el botón **TUNER MEMORY**.
   - El número parpadea en pantalla.
4. Presione de nuevo el botón **TUNER MEMORY**.
   - Presione el botón **TUNER MEMORY** antes de que desaparezca el número de la pantalla.
   - El número desaparece de la pantalla y la emisora se almacena en memoria.
5. Para memorizar otra emisora, repita los pasos del 2 al 4.
   - Para sintonizar una emisora predefinida, presione el botón **TUNING/CH** (∧∨) para seleccionar un canal.

Conexión de un iPod/iPhone utilizando el cable USB

Si el sistema de cine en casa está conectado a un iPod/iPhone utilizando el cable USB (no suministrado), puede reproducir música en el iPod/iPhone utilizando el sistema de cine en casa.



1. Conecte el iPod/iPhone utilizando el cable USB en el puerto USB frontal.
   - El iPod se enciende automáticamente.
   - Aparece el mensaje “iPod” en la pantalla del TV.
2. Pulse el botón **ENTRAR**.
3. Seleccione el archivo de música que desee reproducir.
   - Puede utilizar el mando a distancia del producto para controlar las funciones sencillas de reproducción como los botones **PLAY (REPRODUCIR)**, **PAUSE (PAUSA)**, **STOP (PARAR)**, **I◀◀ /▶▶I** y **◀◀ /▶▶**. (Consulte la página 16.)

✎ NOTA

- Puede reproducir sólo un vídeo cuando utilice la base de acoplamiento del iPod.
- Si desea volver a los menús del iPod con el reproductor iPod conectado utilizando el ca=ble USB, pulse **FUNCTION (FUNCIÓN)** en el mando a distancia o pulse en el panel frontal y seleccione **R. IPOD**. El modo de **FUNCTION (FUNCIÓN)** cambia como se indica a continuación: **BD/DVD → D. IN → AUX → R. IPOD → W. IPOD → FM**

Uso del iPod/iPhone con una base de acoplamiento inalámbrica (se vende por separado) para iPod/iPhone

Puede disfrutar de una calidad de música incluso mejor a través de los altavoces transmitiendo la señal de audio del iPod/iPhone con un transmisor inalámbrico.

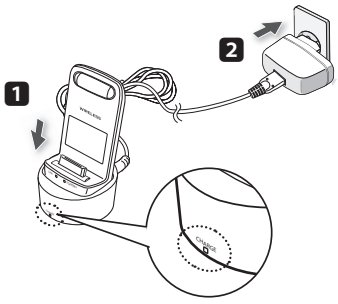
Para conectar la base a la unidad principal cuando utilice el soporte por primera vez, tiene que definir manualmente el ID de conexión. (Consulte la página 56.) Tras ajustar el ID de conexión, la base se conectará automáticamente al transmisor inalámbrico al encenderlo.

Funciones básicas

Para utilizar la base de acoplamiento inalámbrica:

Encienda la unidad principal y conecte el iPod/iPhone al transmisor inalámbrico.
A continuación, pulse el botón del producto para seleccionar el modo "**W.IPOD**".
El modo **FUNCTION (FUNCIÓN)** de la unidad principal cambiará de la siguiente forma: **BD/DVD → D. IN → AUX → R. IPOD → W. IPOD → FM** (Consulte la página 14.)

Cómo cargar el transmisor inalámbrico



1. Conecte el transmisor inalámbrico a la base de carga.
2. Conecte el adaptador de CC a una toma de corriente.
   - El indicador de carga se ilumina y se inicia la carga. Una vez que se haya cargado completamente la batería, el indicador de carga se ilumina en verde.

Estado de funcionamiento del LED de la base de carga

PANTALLA	Función
LED VERDE ENCENDIDO	ENCENDIDO / CARGA FINALIZADOS
LED ROJO ENCENDIDO	CARGANDO.

NOTE

- El LED indica el estado de carga de la batería incorporada en el transmisor inalámbrico del iPod. Compruebe el estado de carga del iPod/iPhone comprobando el indicador de carga de su batería.

! PRECAUCIÓN

- La base de acoplamiento inalámbrica se puede conectar con el sistema de cine en casa cuando se utiliza SWA-5000.
- El cargador sólo puede recargar los transmisores inalámbricos Samsung cuyas especificaciones sean compatibles con el cargador.

Modelos de iPod/iPhone que se pueden utilizar con este producto

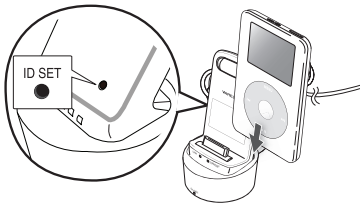
- iPod touch (3a generación)
- iPod touch (2ª generación)
- iPod touch (1ª generación)
- iPod classic
- iPod con vídeo
- iPod con conector de acoplamiento
- iPod con Click Wheel
- iPod nano (5ª generación)
- iPod nano (4ª generación)
- iPod nano (3a generación)
- iPod nano (2ª generación)
- iPod nano (1a generación)
- iPhone 4
- iPhone 3GS
- iPhone 3G
- iPhone

NOTA

- "Made for iPod" significa que un accesorio electrónico ha sido diseñado para conectar específicamente a iPods y ha sido certificado por el fabricante para que esté conforme con los estándares de rendimiento de Apple.
- "Made for iPhone" significa que un accesorio electrónico ha sido diseñado para conectar específicamente a iPhones y ha sido certificado por el fabricante para que esté conforme con los estándares de rendimiento de Apple.
- Apple no es responsable del funcionamiento de este dispositivo ni de su conformidad con los estándares de seguridad y de normativa.
- Es posible que el control de volumen no funcione con normalidad con los modelos de iPod e iPhone no mencionados anteriormente. Si tiene un problema con cualquiera de los modelos mencionados anteriormente, actualice el software del iPod/iPhone a la última versión.
- Dependiendo de la versión de software del iPod, es posible que se produzcan problemas de control. Esto no representa ninguna avería en el sistema de cine en casa.
- Dependiendo de la versión de software o del tipo de iPod, es posible que algunas operaciones sean diferentes. Instale el software de iPod más reciente. (Recomendado.)
- No se garantiza la reproducción de contenido de aplicaciones a través del producto. Recomendamos la reproducción de contenido descargado en el iPod.
- Si tiene un problema al utilizar el iPod, visite www.apple.com/support/ipod

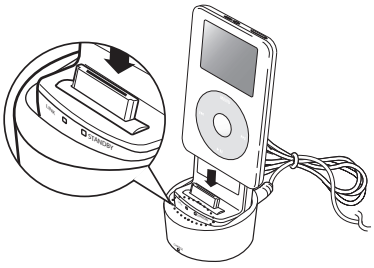
Cómo conectar el transmisor inalámbrico con la unidad principal

1. Apague el sistema de Cine en casa.
2. Pulse los botones **4**, **7**, **6**, **3** del mando a distancia en el orden indicado.
   - Parpadea una vez el LED de alimentación.
3. Conecte el iPod/iPhone al transmisor inalámbrico.



4. Encienda el iPod/iPhone. Pulse durante 5 segundos el botón "**ID SET**" de la parte trasera del transmisor inalámbrico. La luz de enlace del transmisor inalámbrico parpadea de forma rápida.
5. Encienda el producto.
   - Para escuchar música del iPod/iPhone en el producto, pulse el botón para seleccionar el modo "**W. IPOD**".
   - Después de seleccionar el modo "**W. IPOD**" baje el volumen del producto para evitar daños en el oído.
   - Puede controlar el volumen del altavoz del iPod/iPhone con una rueda de volumen o una barra de volumen.
   - Cuando se detiene el iPod/iPhone o se entra en modo de ahorro de energía, un transmisor inalámbrico entra en el modo de reposo. Cuando el iPod/iPhone se define en el modo de reposo total, se apaga el transmisor inalámbrico.

Estado de funcionamiento del LED del transmisor inalámbrico



Pantalla	Función	
	CONEXIÓN (LED azul)	ESPERA (LED rojo)
LED ENCENDIDO	Emparejamiento realizado correctamente	ESPERA
LED PARPADEANDO (Parpadeo largo)	Procesando iPod/ iPhone	BATERÍA BAJA
LED PARPADEANDO (Parpadeo corto)	Procesando emparejamiento	Fallo en emparejamiento

! PRECAUCIÓN

- Si utiliza un dispositivo inalámbrico como un ordenador portátil, un PA o Wifi, cerca de la unidad del sistema de cine en casa puede suceder un error por inestabilidad de funcionamiento.
- No empareje el SWA-5000 y el iPod/iPhone al mismo tiempo. Si se emparejan al mismo tiempo, es posible que el iPod/iPhone y el SWA-5000 no se conecten al producto.
- La distancia de transmisión desde el producto al transmisor inalámbrico es de 5 metros pero puede variar dependiendo del entorno de funcionamiento.
- Es posible que la señal de audio se debilite o incluso se pierda en los casos en los que haya un obstáculo como una pared o una separación entre el producto y el transmisor inalámbrico. También puede debilitarse o perderse la señal su mueve continuamente el transmisor inalámbrico.

Conexión del micrófono

Puede disfrutar de la atmósfera de un bar de karaoke en la comodidad de su hogar.
Vea el video y cante con sus amigos la letra que se muestra en la pantalla del TV.

1. Conecte el micrófono a la toma MIC situada en la parte frontal del producto.
2. Presione el botón **ECHO** (ECO) para ajustar el nivel de eco del micrófono.
3. Presione el botón **MIC VOL** para ajustar el volumen de voz del micrófono.

NOTA

- El micrófono sólo funciona en el menú Home (Inicio), en los modos de reproducción de BD y DVD.
- La puntuación del karaoke muestra automáticamente la puntuación cuando Puntuación del karaoke se define en On (Activado) y está conectado el micrófono. Desconecte el micrófono si no aparece la puntuación.

Servicios de red

Puede disfrutar de diversos servicios de red como Smart Hub o BD-LIVE conectando el producto a la red.

Compruebe las instrucciones siguientes antes de utilizar el servicio de red.

1. Conecte el producto a la red. (consulte las páginas 26 y 28)
2. Configure los ajustes de red. (consulte las páginas 37 y 40)

Utilización de Smart Hub

Utilizando Smart Hub, puede crear un flujo de datos de películas, vídeos y música desde Internet, acceder a diversas aplicaciones gratuitas y verlas en el TV. El contenido de la aplicación incluye noticias, deportes, previsiones meteorológicas, índices bursátiles, mapas, fotos y juegos.

También puede iniciar esta función pulsando el botón **SMART HUB** del mando a distancia.

Inicio de Smart Hub por primera vez

Para iniciar Smart Hub por primera vez, siga estos pasos:

1. Vaya al menú de inicio.

2. Pulse los botones ◄► para seleccionar **Internet**, y pulse el botón **ENTRAR**.
3. Aparece la pantalla de Smart Hub.

NOTA

- Algunas aplicaciones sólo están disponibles en algunos países.

4. Aparece la pantalla de los términos del acuerdo de servicio. Si está de acuerdo, pulse los botones ◄► para seleccionar **Agree (Acepto)** y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**.

NOTA

- Las pantallas pueden tardar unos segundos en aparecer.

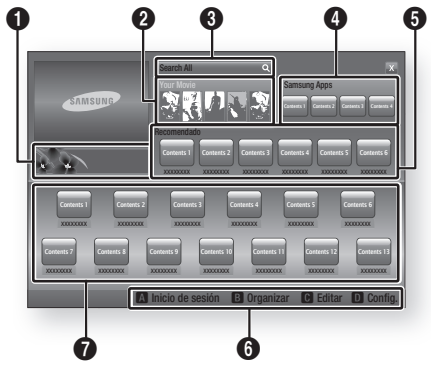
5. Aparece la pantalla de actualización de servicio para instalar una serie de servicios y aplicaciones. Una vez hecho, se cierra. Las aplicaciones y los servicios descargados aparecen en la pantalla de Smart Hub. Esto puede tardar algo.

NOTA

- Smart Hub puede cerrarse momentáneamente durante el proceso de instalación.
- Es posible que aparezca un número de pantallas tras la instalación. Puede pulsar el botón **ENTRAR** para cerrarlas o dejarlas que se cierren por sí mismas.

6. Para iniciar una aplicación, pulse los botones ▲▼◄► para resaltar un accesorio y pulse el botón **ENTRAR**.

Visión general de Smart Hub



1	**Commercial (Comercial) :** Muestra la guía de Smart Hub, una introducción sobre el producto e información sobre la nueva aplicación.
2	**Your Video (Su vídeo):** Facilita recomendaciones para vídeos basándose en sus gustos. • Le permite ver recomendaciones de películas basándose en sus preferencias anteriores. • Le permite seleccionar una película, muestra una lista de proveedores de VOD (Video on Demand) que tenga la película y le permite seleccionar un proveedor para el flujo de datos. (El flujo de datos no está disponible en algunas áreas.) • Para obtener instrucciones sobre el uso de Your Video (Su vídeo), visite www.samsung.com. • Esta función está limitada a ciertas regiones.
3	**Search (Buscar):** Proporciona una búsqueda integrada de los proveedores de vídeo y los dispositivos AllShare conectados. • Se puede utilizar al mismo tiempo que Smart Hub (excepto cuando se esté viendo un disco Blu-ray). • Para un acceso sencillo, utilice el botón **SEARCH** del mando a distancia. • Para obtener instrucciones sobre el uso de la función de búsqueda), visite www.samsung.com.
4	**Samsung Apps :** Puede descargar diversas servicios de aplicaciones gratuitas.
5	**Recommended (Recomendado):** muestra el contenido recomendado gestionado por Samsung.
6	**Navigation Help (Ayuda de navegación):** muestra los botones del mando a distancia que puede utilizar para desplazarse en Smart Hub. • **ROJO (A):** Para iniciar sesión en Smart Hub. • **VERDE (B):** Para ordenar las aplicaciones. • **AMARILLO (C):** Para editar las aplicaciones. • **AZUL (D):** Para cambiar los ajustes de Smart Hub.
7	**My Applications (Mis aplicaciones):** Muestra la galería personal de aplicaciones que se pueden añadir, modificar y borrar.

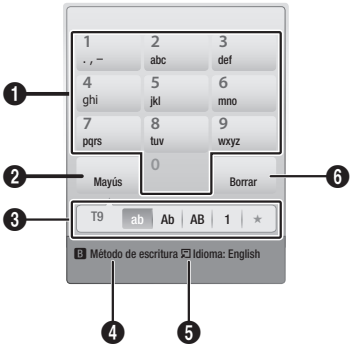
NOTA

- Samsung Electronics no se hace responsable legal de ninguna interrupción del servicio de Smart Hub causado por el proveedor de servicio sea cual sea la razón.
- El servicio Smart Hub permite descargar y procesar datos a través de Internet para poder disfrutar del contenido en la pantalla de TV. Si la conexión a Internet es inestable, es posible que el servicio se demore o se interrumpa. Además, es posible que el producto se apague automáticamente en respuesta al estado de Internet.
  Si esto ocurre, compruebe la conexión a Internet e inténtelo de nuevo.
- Es posible que los servicios de las aplicaciones sólo se faciliten en inglés y el contenido disponible podría variar, dependiendo de su área.
- Para más información sobre un servicio de Smart Hub, visite el sitio web del proveedor de servicio aplicable.
- El proveedor de servicios puede cambiar los servicios facilitados de Smart Hub sin aviso previo.
- El contenido del servicio de Smart Hub puede diferir dependiendo de la versión de firmware del producto.
- De pago: el contenido DivX con protección de copia sólo se puede reproducir a través de un cable compuesto, de componente o HDMI.

Servicios de red

Utilización del Teclado

A través del mando a distancia, puede utilizar el teclado en pantalla para introducir letras, números y símbolos.



❶	El teclado actual. Se utiliza para introducir letras, números y símbolos.
❷	Pulse el botón **FULL SCREEN** del mando a distancia para cambiar el modo de entrada. : ab, Ab, AB, números o iconos.
❸	Muestra el modo de entrada actual.
❹	Pulse el botón **VERDE (B)** del mando a distancia para cambiar el método de entrada. (T9 o ABC)
❺	Pulse el botón **TOOLS** del mando a distancia para cambiar el idioma.
❻	Pulse el botón **REPEAT** del mando a distancia para borrar un carácter.

Introducción de texto, números y símbolos

Para introducir texto, pulse el botón numérico del mando a distancia que corresponde a la letra que desee introducir. Pulse rápidamente el botón para introducir una letra que no sea la primera letra de la lista del botó del teclado en pantalla. Por ejemplo, si desea introducir la letra b, pulse rápidamente dos veces el botón 2 del mando a distancia. Para introducir la primera letra de un botón, pulse, suelte y espere.

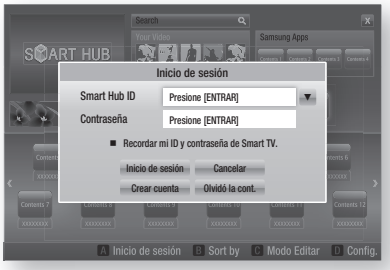
Para desplazarse por el texto, utilice los botones de flecha. Para borrar texto, mueva el cursor a la derecha del carácter que desee borrar y, a continuación, pulse el botón **REPEAT**. Para cambiar entre mayúscula/minúscula o introducir números o símbolos de puntuación, pulse el botón **FULL SCREEN**.

Creación de una cuenta

Para establecer su propia configuración de Smart Hub, cree su propia cuenta de Smart TV.

Para crear una cuenta, siga estos pasos:

1. Pulse el botón **ROJO (A)** del mando a distancia.



2. Pulse los botones ▲▼◄► para seleccionar **Create Account (Crear cuenta)** y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**.
3. En la pantalla siguiente, seleccione **Smart TV ID (ID de Smart TV)** y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**. Aparece la pantalla de entrada y el teclado.
4. Utilice el teclado para introducir su dirección de correo electrónico. Esto servirá como ID.

✎ **NOTA**

- El teclado funciona como el de un teléfono móvil.

5. Una vez hecho, pulse el botón **ENTRAR** para seleccionar **OK** y, a continuación, pulse de nuevo el botón **ENTRAR**. Vuelve a aparecer la pantalla Create Account (Crear cuenta).
6. Seleccione **Password (Contraseña)** y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**. Aparece la pantalla de la contraseña y un teclado.
7. Utilice el teclado para introducir una contraseña. La contraseña puede ser una combinación de letras, números y símbolos.

✎ **NOTA**

- Pulse el botón **ROJO (A)** del mando a distancia para mostrar u ocultar la contraseña al introducirla.

8. Una vez hecho, pulse el botón **ENTRAR** para seleccionar **OK** y, a continuación, pulse de nuevo el botón **ENTRAR**. Vuelve a aparecer la pantalla Create Account (crear cuenta).
9. Seleccione **Confirm password (Confirmar contraseña)** y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**.
10. Repita los pasos 7 y 8.
11. Cuando reaparezca la pantalla Crear cuenta, seleccione **Create Account (Crear cuenta)** y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**. Aparece la ventana de confirmación.
12. Seleccione **OK** y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**. Aparece la ventana para continuar el registro del servicio.
13. Seleccione **Connect Service (Conectar servicio)** y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**.
14. Aparece la ventana de registro de la cuenta de servicio.
    - Si tiene una cuenta con uno de los proveedores de la lista, puede asociar la cuenta del proveedor y la contraseña de la cuenta del proveedor con su cuenta de Smart TV. El registro facilita el acceso al sitio web del proveedor. Para obtener instrucciones del registro, vaya al paso 2 de gestión de cuentas en el menú de configuración.
    - no tiene ninguna cuenta de proveedor o no desea registrar en este momento las cuentas existentes, seleccione **OK** y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**. También puede dejar que se cierre por sí sola la ventana después de un minuto.

✎ **NOTA**

- Debe utilizar una dirección de correo electrónico como un ID.
- Puede registrar hasta 10 cuentas de usuario.
- Necesita una cuenta para utilizar Smart Hub.

Inicio de sesión de cuenta

Para iniciar sesión en la cuenta de Smart TV, siga estos pasos:

1. Con la pantalla principal de Smart Hub en el TV, pulse el botón **ROJO (A)** del mando a distancia. Aparece la pantalla de inicio de sesión.
2. Seleccione la flecha abajo situada al lado del campo **Smart TV ID (ID de Smart TV)** y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**.
3. Seleccione el ID en la lista que aparece y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**. Vuelve a aparecer la pantalla de inicio de sesión.
4. Seleccione **Password (Contraseña)** y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**. Aparece la pantalla de la contraseña y un teclado
5. Utilizando el teclado y el mando a distancia, introduzca la contraseña. Una vez hecho, pulse el botón **ENTRAR**, para seleccionar **OK** y, a continuación, pulse de nuevo el botón **Entrar**.

✎ **NOTA**

- Si desea que Smart Hub introduzca la contraseña automáticamente, seleccione Remember my Smart TV ID and password (Recordar mi ID y contraseña de Smart TV) después de haber introducido la contraseña y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**. Aparece una marca. Smart Hub introducirá ahora la contraseña automáticamente cuando seleccione o introduzca su ID.

Menú de configuración - AZUL (D)

La pantalla del menú de configuración le proporciona acceso a las funciones de administración de cuentas, de reinicio de cuentas y de propiedades de la cuenta.

Para acceder al menú de configuración y seleccionar una opción de menú, siga estos pasos:

1. Pulse el botón AZUL (D) del mando a distancia.
2. Pulse ▲▼ para seleccionar una opción de menú y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**.

A continuación se describe la pantalla del menú de configuración.

✎ **NOTA**

- La opción Service Manager (Administrador de servicios) del menú de configuración no está disponible en sistemas de cine en casa Blu-ray.

Administración de cuentas

El menú de administración de cuentas contiene funciones que le permiten registrar las cuentas del proveedor, cambiar la contraseña de Smart Hub y borrar o desactivar la cuenta de Smart TV.

Registro de la cuenta del servicio

Si tiene una cuenta con uno de los proveedores de la lista, mediante la función del registro de la cuenta de servicio, puede asociar la cuenta del proveedor y la contraseña de la cuenta del proveedor con su cuenta de Smart TV. Si asocia una cuenta, podrá iniciar fácilmente sesión en la cuenta a través de Smart Hub, sin introducir el nombre de la cuenta o la contraseña.

Para utilizar la función de administración de cuentas, siga estos pasos:

1. En el menú Account Management (Administración de cuentas), seleccione Register Service Account (Registrar cuenta de servicio) y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**. Aparece la ventana de registro de la cuenta de servicio.
2. Pulse los botones de flecha ▲▼para seleccionar el proveedor de servicios que desee asociar con la cuenta de Smart TV y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**.

✎ **NOTA**

- Si tiene una cuenta Samsung y desea utilizar la función Samsung Apps, debe registrar aquí la cuenta de Samsung Apps. Consulte la página 65 para más información.

3. Utilizando el mando a distancia y el teclado de la pantalla, introduzca el ID y la contraseña del sitio. Una vez hecho, pulse el botón **ENTRAR**.

✎ **NOTA**

- Son el ID y la contraseña que normalmente se utilizan para acceder a su cuenta en este sitio.

4. Si ha introducido correctamente el ID y la contraseña, aparece el mensaje Registered Successfully (Registrado correctamente.
5. Si ha pulsado **OK**, repita los pasos del 2 al 4 para asociar otro proveedor de servicios.
6. Una vez hecho, pulse el botón **RETURN**.

Cambiar contraseña

La función de cambio de contraseña le permite cambiar la contraseña de Smart Hub. Para cambiar la contraseña, siga estos pasos:

1. Seleccione **Change Password (Cambiar contraseña)** y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**.
2. Introduzca la contraseña actual. Aparece la pantalla siguiente.
3. En la siguiente pantalla, introduzca una contraseña en la primera línea. Introdúzcala de nuevo en la segunda línea para confirmar.
4. Aparece la pantalla con el mensaje de que se ha completado el cambio de contraseña. Pulse el botón **ENTRAR** o espere unos 5 segundos a que se cierre la pantalla.

Cuentas de servicios remoto

La función de Cuentas de servicios remotos cancela todas las cuentas de servicio actualmente registradas en la pantalla de registro de cuenta de servicio.

Desactivación de cuenta

La función de desactivación de cuenta desactiva su cuenta de Smart TV y la borra de Smart Hub junto con todos los ajustes de la cuenta.

Reinicio

La función de reinicio inicializa todos los accesorios descargados, borra todas las cuentas y ajustes de usuario del producto y reinicia todos los ajustes de Smart Hub a sus valores por defecto de fábrica. Después Smart Hub se reinicia como si fuera la primera vez que se utiliza. Su cuenta, no obstante, permanece en el servidor de Smart Hub. Para iniciar sesión en la cuenta, introduzca el ID y la contraseña en la pantalla de creación de cuenta.

Para utilizar la función de reinicio, siga estos pasos:

1. En el menú Account Management (Administración de cuentas), seleccione Reset (Reiniciar) y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**.
   Aparece la pantalla de reinicio.
2. Introduzca la contraseña de seguridad. Esta es la contraseña introducida si configuró una calificación paterna de BD o DVD (consulte la página 42). Si no se ha hecho, introduzca 0000.

3. Tras unos momentos, Smart Hub se reinicia automáticamente. La pantalla puede ponerse en negro y reaparece Smart Hub. En unos momentos, se inicia el procedimiento de reinicialización.
4. Para completar la reinicialización, vaya al paso 4 de Inicio de Smart Hub por primera vez. (Consulte la página 58.)

✎ NOTA

- Si ha olvidado la contraseña, pulse el botón **STOP (PARAR)** (■) del panel frontal del producto durante más de 5 segundos sin ningún disco insertado.

Propiedades

La opción de menú Properties (Propiedades) incluye tres funciones que muestran información sobre Smart Hub:

Más

Incluye información sobre Smart Hub incluido el número de versión, el número de servicios instalados, el uso de la memoria y el ID único del producto.

Check the speed of your internet connection (Comprobar velocidad de la conexión a Internet)

Ejecuta una prueba que muestra la rapidez de la conexión con el servidor de Samsung en Mbps (Megabits por segundo).
Velocidades por debajo de 1,5 Mbps puede limitar la capacidad de Smart Hub para poder disfrutar plenamente.

Términos del acuerdo de servicio

Muestra los términos del acuerdo de servicio.

Menú del modo de edición - AMARILLO (C)

Las funciones del menú del modo de edición le permiten manipular los accesorios en la sección My Applications (Mis aplicaciones) de la pantalla de Smart Hub. Utilizando estas funciones, puede bloquear y desbloquear el acceso a algunos accesorios, nueva carpeta y mover accesorios a las mismas, cambiar nombre a carpetas, borrar accesorios y cambiar la posición de los accesorios en la pantalla.

Para acceder al menú del modo de edición y seleccionar una opción de menú, siga estos pasos:

1. Pulse el botón **AMARILLO (C)** del mando a distancia. Aparece la barra del menú del modo de edición en la parte inferior de la pantalla.
2. Pulse ▲▼◄► para seleccionar una opción de menú y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**.

Las funciones de la barra del menú del modo de edición se describen a continuación.

✎ NOTA

- Es posible que no aparezca en pantalla algunas opciones de menú. Para ver estas opciones, pulse ◄► para ir al borde de la pantalla y pulse una vez más para ver las opciones.
- cerrar la barra resaltando la X de la parte inferior derecha y pulsando el botón **ENTRAR**.

Mover

La función Mover le permite cambiar la posición en la pantalla de un accesorio. Para utilizar la función Mover, siga estos pasos:

1. Pulse el botón **AMARILLO (C)** del mando a distancia.
2. Seleccione un accesorio y pulse el botón **ENTRAR**. Aparece una marca encima del accesorio.
3. Pulse ▲▼◄► seleccionar Change Position (Cambiar posición) y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**. Sobre el accesorio aparece un icono de cambio de posición.
4. Pulse ▲▼◄► para mover el icono. Pulse el botón **ENTRAR** cuando el icono se encuentre en la posición que elija. El accesorio se traslada a su nueva ubicación.

Nueva carpeta

La función de nueva carpeta le permite crear y asignar nombre a nuevas carpetas. Una vez creada la carpeta, puede trasladar a ella accesorios. Para utilizar la función de nueva carpeta, siga estos pasos:

1. Pulse el botón **AMARILLO (C)** del mando a distancia.
2. Pulse ▲▼◄► para mover el cursor a New Folder (Nueva carpeta) y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**. Aparece la ventana de nueva carpeta junto con un teclado.
3. Utilice el teclado para introducir el nombre de la carpeta y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**. Se cierra la pantalla de nueva carpeta y aparece New Folder (Nueva carpeta) en la pantalla de Smart Hub.

Traslado a carpeta

La función Move to Folder (Mover a carpeta) le permite trasladar un accesorio a una carpeta. Para utilizar la función de traslado a carpeta, siga estos pasos:

1. Pulse el botón **AMARILLO (C)** del mando a distancia.
2. Seleccione un accesorio y pulse el botón **ENTRAR**.
3. Pulse ▲▼◄► para seleccionar Move to Folder (Mover a carpeta) y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**. Se abre la ventana Move to Folder (Mover a carpeta).
4. Seleccione y ▲▼◄►para seleccionar una carpeta y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**. Aparece el mensaje de que se ha trasladado a la carpeta y se cierra. El accesorio se ha trasladado a la carpeta.

Para acceder a los accesorios de una carpeta

1. Cierre el menú del modo de edición.
2. En My Applications (Mis aplicaciones), pulse ▲▼◄► para seleccionar una carpeta y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**. Se abre la carpeta.
3. Seleccione un accesorio y pulse el botón **ENTRAR**. Se inicia la aplicación o el servicio de la aplicación.

Para editar elementos en una carpeta

Seleccione una carpeta y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**. Se abre la carpeta.

Pulse el botón **AMARILLO (C)** del mando a distancia. Aparecen los botones de edición en la parte inferior de la pantalla.

Estos botones funcionan de igual forma que los botones del menú de edición de la pantalla principal. Por ejemplo, para devolver un accesorio a la pantalla principal de My Applications (Mis aplicaciones):

1. Seleccione un accesorio.
2. Seleccione Move to Folder (Mover a carpeta) y pulse el botón **ENTRAR**. Aparece la ventana Move to Folder (Mover a carpeta).
3. Seleccione My Applications (Mis aplicaciones) y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**. Se cierra la ventana Move to Folder (Mover a carpeta) y el accesorio vuelve a la pantalla principal de My Applications (Mis aplicaciones).

Cambio de nombre de una carpeta

La función Rename Folder (Cambiar nombre de carpeta) permite cambiar el nombre a las carpetas. Para utilizar la función Rename Folder (Cambiar nombre de carpeta), siga estos pasos:

1. Pulse el botón **AMARILLO (C)** del mando a distancia.
2. Seleccione y ▲▼◄► para seleccionar una carpeta y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**.
3. Pulse ▲▼◄► para seleccionar Rename a Folder (Cambiar nombre a carpeta) y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**. Aparece la ventana de cambio de nombre de carpeta junto con un teclado.
4. Utilice el teclado para introducir un nuevo nombre y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**. La ventana de cambio de nombre se cierra y el nuevo nombre aparece debajo de la carpeta.

Bloquear

La función de bloqueo le permite bloquear algunos accesorios en My Applications (Mis aplicaciones) de forma que no pueda abrirse sin introducir el código de seguridad paterno.

Para utilizar la función de bloqueo, siga estos pasos:

1. Pulse el botón **AMARILLO (C)** del mando a distancia.
2. Seleccione y ▲▼◄► para seleccionar un accesorio y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**. Si se puede bloquear el accesorio, se activa la opción de menú Lock (Bloquear).
3. Pulse los botones ▲▼◄► para seleccionar Lock (Bloquear) y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**. Aparecerá la ventana de seguridad.
4. Introduzca el código de seguridad paterno (consulte la página 42). Si no ha creado ningún código de seguridad paterno, introduzca 0000.
5. Pulse el botón **ENTRAR**. Aparece la ventana de bloqueo de servicio confirmando el bloqueo y se cierra. Aparece un símbolo de bloqueo al lado del accesorio.

Desbloqueo

1. Pulse el botón **AMARILLO (C)** del mando a distancia.
2. Pulse ▲▼◄► hasta seleccionar un accesorio bloqueado y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**.
3. Pulse los botones ▲▼◄► para seleccionar Unlock (Desbloquear) y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**. Aparecerá la ventana de seguridad.
4. Introduzca el código de seguridad paterno (consulte la página 42). Si no ha creado ningún código de seguridad paterno, introduzca 0000.
5. Pulse el botón **ENTRAR**. Aparece la ventana de bloqueo de servicio liberado confirmando que el bloqueo se ha liberado y se cierra.

Borrar

La función de eliminación le permite borrar accesorios de My Applications (Mis aplicaciones). Para utilizar la función de borrado, siga estos pasos:

1. Pulse el botón **AMARILLO (C)** del mando a distancia.
2. Seleccione y ▲▼◄► para seleccionar un accesorio y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**.
3. Pulse los botones ▲▼◄► para seleccionar Delete (Borrar) y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**. Aparece el mensaje "Do you want to delete the selected item(s)?"(¿Desea borrar los elementos seleccionados?).
4. Seleccione **Yes (Sí)** y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**. Se borra el accesorio.

Menú de clasificación - VERDE (B)

Las funciones del menú de clasificación le permite ordenar los accesorios en My Applications (Mis aplicaciones) por nombre, fecha, frecuencia (de uso) y categoría. Si se cambia manualmente la posición de un accesorio, el menú Sort (Ordenar) resalta automáticamente User Defined (Definido por el usuario) al iniciarse.

Para ordenar los accesorio en My Applications (Mis aplicaciones), siga estos pasos:

1. Pulse el botón **VERDE (B)** del mando a distancia.
2. Pulse los botones ◄► hasta seleccionar el método de clasificación y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**. Smart Hub ordena los accesorios mediante el método elegido.

Samsung Apps

Samsung Apps le permite descargar aplicaciones y servicios de pago o gratuitas en su sistema de cine en casa Blu-ray y verlos o usarlos en su TV.

Estas aplicaciones y servicios incluyen música, fotos, juegos, noticias, deportes, etc. Los accesorios para las nuevas aplicaciones aparecen en My Applications (Mis aplicaciones).

Las aplicaciones y servicios adicionales se añaden de forma regular.

Para aplicaciones de pago

Para descargar aplicaciones de pago, tiene que crear una cuenta de Samsung y añadir una tarjeta de crédito a la cuenta.

Para crear una cuenta de Samsung, visite www.samsung.com

✎ **NOTA**

- Es posible que este servicio no se facilite en algunos países.

Acceso a la pantalla Samsung Apps

Para acceder a Samsung Apps, pulse los botones ▲▼◄► para desplazarse al área de Samsung Apps en la pantalla principal de Smart Hub y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**. Aparece la pantalla Samsung Apps.

✎ **NOTA**

- Si es la primera vez que se accede a esta pantalla, aparece la ventana de términos del servicio. Seleccione Agree (Acepto) y pulse el botón **ENTRAR**.

Servicios de red

Utilización de la pantalla Samsung Apps

Para utilizar la pantalla Samsung Apps, siga estos pasos:

1. Pulse los botones ◄► para ir a la lista de categorías de la izquierda.
2. Pulse ▲▼ para resaltar una categoría. En unos segundos, la pantalla Samsung Apps muestra las aplicaciones de dicha categoría. Las fichas Sort (Ordenar) aparecen en la parte superior.
3. Pulse el botón ► para ir a las aplicaciones o servicios que aparecen.
4. Pulse los botones ▲▼◄► hasta seleccionar una aplicación o servicio y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**. Aparece la pantalla Application Details (Inf. de la aplicación) que describe el servicio o la aplicación.
5. Seleccione Download Now (Descargar ahora) y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**. Si la aplicación o el servicio es gratuito, se descarga y se ejecuta. Si no lo es, y tiene una tarifa, siga las instrucciones de la pantalla para completar la descarga.

✎ **NOTA**

- La descarga de algunas aplicaciones es gratuita, pero requiere registrarse con el proveedor o utilizar una cuenta de pago con el proveedor.
- Los accesorios de aplicaciones y servicios descarados desde Samsung Apps aparecen en My Applications (Mis aplicaciones).

Fichas Sort By (Ordenar por)

Puede acceder a las fichas Sort by tabs (Ordenar por) de la parte superior de la pantalla utilizando los botones ▲▼◄►. Cada ficha muestra los servicios o aplicaciones en la categoría que elija, ordenados por los criterios de la ficha (Recommended (Recomendados), Most Downloaded (Más descargados), Most Recent (Más recientes), Name (Nombre)).

También puede utilizar el botón **AZUL (D)** del mando a distancia para acceder a las fichas de Sort By (Ordenar por). Cada vez que pulsa el botón **AZUL (D)**, se cambia la visualización de una ficha de ordenación a la siguiente.

Aplicaciones Samsung por categoría

Están disponibles las siguientes categorías:

- **What's New? (Novedades):** Muestra las aplicaciones recién registradas.
- **Video (Vídeo):** Muestra diversos soportes de video como películas, programas de TV y videos de corta duración.
- **Game (Juego):** Muestra varios juegos como Sudoku y ajedrez.
- **Sports (Deportes):** Muestra diversos servicios multimedia sobre deportes como información de partidos, imágenes y vídeos de larga duración.
- **Lifestyle (Estilo de vida):** Incluye varios servicios multimedia sobre estilo de vida como música, herramientas de tratamiento de fotos personales y redes sociales como Facebook y Twitter.
- **Information (Información):** Incluye diversos servicios de información como noticias, bolsa y meteorología.
- **Other (Otros):** Incluye otros servicios diversos.

My Account (Mi cuenta)

My Account (Mi cuenta) le facilita acceso al historial de pedidos y descargas de Samsung Apps y a la pantalla My Apps Cash. Debe tener una cuenta de Samsung para acceder a esta información.

Help (Ayuda)

Si tiene preguntas sobre Samsung Apps, compruebe antes la ayuda. Si no puede utilizar ninguna de las sugerencias, visite www.samsung.com.

Para utilizar la función de ayuda, siga estos pasos:

1. Pulse los botones ▲▼◄► hasta seleccionar Help (Ayuda) y, a continuación, pulse el botón **ENTRAR**.
2. Pulse ◄► para entrar en la ayuda una vez que aparezca.
3. Pulse ▲▼ para desplazarse por el texto de la ayuda.
4. Pulse ◄ para salir de la ayuda.

Uso de los botones de color del mando con Samsung Apps

- **ROJO(A) (Login) (Inicio de sesión):** Para iniciar sesión en su cuenta de Smart TV.
- **VERDE(B) (Thumbnail/List View) (Vista en miniatura/Lista):** Para cambiar aplicaciones entre la vista en miniatura y la vista de lista.
- **AZUL(D) (Sort By) (Ordenar por):** Para ordenar las aplicaciones de una categoría por recomendados, más descargados, más recientes o nombre.
- **Return (Volver):** para volver al menú anterior.

✎ **NOTA**

- Los proveedores pueden añadir o eliminar servicios de contenido de Internet sin avisar previamente.

Para obtener instrucciones sobre el uso de la función Your Video (Su vídeo) o Search (Buscar), visite www.samsung.com.

BD-LIVE™

Una vez que el producto se conecta a la red, puede disfrutar de diverso contenido de servicios relacionados con películas utilizando un disco compatible con BD-LIVE.

1. Conecte una tarjeta de memoria USB a la toma USB del frontal del producto y, a continuación, compruebe la memoria restante. El dispositivo de memoria debe tener al menos 1 GB de espacio libre en disco para alojar los servicios de BD-LIVE.
2. Inserte un disco Blu-ray que admita BD-LIVE.
3. Seleccione un elemento entre los diversos contenidos de servicios BD-LIVE que facilita el fabricante del disco.

✎ **NOTA**

- La forma de utilizar BD-LIVE y el contenido proporcionado puede diferir dependiendo del fabricante del disco.

Uso de la Función AllShare

AllShare le permite reproducir archivos de música, vídeo y fotos ubicados en su PC o en un teléfono móvil compatible con DLNA o un dispositivo de almacenamiento de red en el producto.

Para utilizar AllShare con el producto, debe conectar el producto a la red (Consulte las páginas 26 y 27).
Para utilizar AllShare con el equipo, debe instalar el software AllShare en el equipo.

Si tiene un teléfono móvil compatible con DLNA o un dispositivo de almacenamiento de red, puede usar AllShare sin software adicional.

Puede descargar el software de PC y obtener instrucciones detalladas sobre la utilización de AllShare en el sitio web de Samsung.com.

Información adicional

Solución de problemas

Consulte el diagrama que se incluye a continuación cuando este producto no funcione debidamente. Si el problema que está experimentando no aparece en la lista que se incluye a continuación o no le sirven de ayuda, apague el producto, desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con Samsung Electronics.

Síntoma	Comprobación/Remedio
No puedo expulsar el disco.	• ¿Está el cable de alimentación bien enchufado a su toma de corriente? • Apague la unidad y enciéndala de nuevo.
El iPod no se conecta.	• Compruebe el estado del conector del iPod. • Cambie S/W a software.
No se inicia la reproducción.	• Compruebe el número de región del BD/DVD. Es posible que no puedan reproducirse los discos BD/DVD adquiridos en el extranjero. • Las CD-ROM y DVD-ROM no se pueden reproducir en este producto. • Asegúrese de que el nivel de calificación sea correcto.
La reproducción no se inicia inmediatamente cuando se presiona el botón Reproducir/Pausa.	• ¿Está utilizando un disco deformado o un disco con arañazos en la superficie? • Limpie el disco.
No se produce sonido.	• El sistema de cine en casa no reproduce el sonido durante la reproducción rápida, la reproducción lenta ni la reproducción por fotogramas. • ¿Están las bocinas correctamente conectadas? ¿Se ha personalizado correctamente la configuración de las bocinas? • ¿Está el disco seriamente dañado?
El sonido sólo se puede oír en algunas bocinas pero no en los 6.	• En algunos discos BD/DVD, el sonido se genera sólo desde las bocinas delanteras. • Compruebe que las bocinas estén conectadas correctamente. • Ajuste el volumen. • Al escuchar un CD, la radio o el TV, la salida de sonido se generará sólo en las bocinas delanteras. Seleccione "PRO LOGIC II" pulsando DII PL II (Dolby Pro Logic II) del mando a distancia para utilizar las 6 bocinas.
No se genera el sonido Surround Dolby Digital 5,1 CH.	• ¿Tiene el disco la marca "Dolby Digital 5.1 CH"? El sonido Surround Dolby Digital 5,1 CH sólo se genera si el disco se graba con sonido de 5,1 canales. • ¿Está el idioma de audio correctamente defi nido en Dolby Digital de 5,1 canales en la pantalla informativa?
El mando a distancia no funciona.	• ¿Está utilizando el mando a distancia dentro de la distancia de servicio y con el ángulo correcto con respecto al sensor? • ¿Se han agotado las pilas? • ¿Ha seleccionado las funciones de modo (TV/BD) del mando a distancia (TV o BD) correctamente?
• El disco está girando pero no se ve ninguna imagen. **• Picture quality is poor and picture is shaking.**	• ¿Está el televisor encendido? • ¿Está el cable HDMI conectado correctamente? • ¿Está el disco sucio o dañado? • No es posible reproducir discos con fallos de fabricación.
No funciona el idioma del audio ni los subtítulos.	• El idioma del audio y los subtítulos no funcionan si el disco no los contiene.
No aparece la pantalla del menú aunque se seleccione su función.	• ¿Está utilizando un disco que contiene menús?

Síntoma	Comprobación/Remedio
No es posible cambiar la relación de aspecto.	• Puede reproducir BD/DVD 16:9 en el modo 16:9 Wide (16:9 Panorámico), modo 4:3 Letter Box (4:3 Buzón) o 4:3 Pan - Scan (4:3 Pan – Scan), pero los BD/DVD 4:3 se pueden ver sólo en el formato 4:3. Consulte la portada del disco Blu-ray y seleccione la función apropiada.
• El producto no funciona. (Ejemplo: se apaga la unidad o se oye un ruido extraño.) **• El producto no funciona con normalidad.**	• Mantenga pulsado el botón **STOP (PARAR)** (■) del mando a distancia durante 5 segundos en modo de ESPERA. - Si se utiliza la función REINIC. se eliminarán todos los ajustes memorizados. No la utilice a menos que sea necesario.
Ha olvidado la contraseña de nivel de calificación.	• Sin ningún disco en el producto, mantenga presionado el botón **STOP (PARAR)** (■) del mando a distancia durante más de 5 segundos. Aparece en pantalla **INIT** y todos los ajustes vuelven a sus valores predeterminados. Y presione el botón **POWER**. - Si se utiliza la función REINIC. se eliminarán todos los ajustes memorizados. No la utilice a menos que sea necesario.
No se reciben las emisiones de radio.	• ¿Está la antena correctamente conectada? • Si la señal de entrada de la antena es débil, instale la antena FM en un área que tenga una buena recepción.
Mientras escucha el audio del TV a través del producto, no se oye nada.	• Si se presiona el botón **OPEN/CLOSE** (⏏) mientras escucha el audio del TV utilizando las funciones D.IN o AUX, las funciones BD/DVD se activan y esto silencia el audio del TV.
Aparece en pantalla "No disponible".	• En este momento no puede realizarse la función o acción porque: 1. El software del BD/DVD la restringe. 2. El software del BD/DVD no admite la función (ej. ángulos). 3. La función no está disponible en ese momento. 4. Ha solicitado un título, un número de capítulo o un punto de búsqueda que está fuera de rango.
Si la salida HDMI se defi ne en una resolución que no sea compatible con el TV (por ejemplo, 1080p), es posible que pueda ver ninguna imagen en el TV.	• Mantenga presionado el botón **STOP (PARAR)** (■) del panel frontal) por más de 5 segundos sin ningún disco cargado. Todos los ajustes volverán a los ajustes originales de fábrica.
No hay salida de HDMI.	• Compruebe la conexión entre el TV y el terminal de HDMI del producto. • Compruebe si el TV admite la resolución de entrada de HDMI 480p/720p/1080i/1080p HDMI.
Pantalla de salida de HDMI anormal.	• Si aparecen interferencias en pantalla, significa que el TV no admite HDCP (protección de contenido digital de ancho de banda alto).

Información adicional

Síntoma	Comprobación/Remedio
Función PC Share Manager	
Puedo ver carpetas compartidas a través de PC Share Manager, pero no puedo ver los archivos.	• Debido a que sólo se muestran los archivos que corresponden a las categorías de imagen, música y película, los archivos que no correspondan a estas categorías no aparecerán.
Función AllShare	
El video se reproduce de forma intermitente.	• Compruebe si la red es estable. • Compruebe si el cable de red está debidamente conectado y si la red no está sobrecargada. • La conexión inalámbrica entre el servidor y el producto es inestable. Compruebe la conexión.
La conexión AllShare entre el TV y el PC es inestable.	• La dirección IP bajo la misma subred debe ser única, de lo contrario la colisión de IP puede provocar tal fenómeno. • Compruebe su tiene el cortafuegos activado. Si así es, desactive la función de cortafuegos.
BD-LIVE	
No puedo conectar al servidor de BD-LIVE.	• Compruebe si la conexión de red es satisfactoria o no utilizando el menú Prueba de la red. (Consulte la página 48.) • Compruebe si el dispositivo de memoria USB está conectado o no con el producto. • El dispositivo de memoria debe tener al menos 1 GB de espacio libre en disco para alojar el servicio de BD-LIVE. Puede comprobar el tamaño disponible en Gestión de datos de BD. (Consulte la página 41.) • Compruebe su el menú Conexión a Internet BD-LIVE está definido en Permitir (todas). • Si fallo todo lo anterior, póngase en contacto con el proveedor de contenido o actualice el firmware más reciente.
Al utilizar el servicio de BD-LIVE, se produce un error.	• El dispositivo de memoria debe tener al menos 1 GB de espacio libre en disco para alojar el servicio de BD-LIVE. Puede comprobar el tamaño disponible en Gestión de datos de BD. (Consulte la página 41.)

✎ **NOTA**

- Cuando se recuperan los ajustes predeterminados de fábrica, todos los datos de usuario almacenados en la BD se borrarán.

Especificaciones

General	Alimentación	110-240V c.a. ~ 50/60Hz (méxico sólo)
	Consumo energético	70 W
	Peso	3.5 kg
	Dimensiones	429.3 (An) x 58.4 (Al) x 325.1 (Pr.) mm
	Rango de temperatura de servicio	+5°C a +35°C
	Rango de humedad de servicio	10 % a 75 %
Sintonizador de FM	Relación de señal/ruido	55 dB
	Sensibilidad útil	12 dB
	Distorsión armónica total	0.5 %
Disco	BD (Disco Blu-ray)	Velocidad de lectura : 9.834 m/sec
	DVD (Del inglés Digital Versatile Disc)	Velocidad de lectura : 6.98 ~ 7.68 m/sec.
		Tiempo de reproducción aprox. (Cara simple, Disco de capa simple): 135 min.
	CD: 12 cm (DISCO COMPACTO)	Velocidad de lectura : 4.8 ~ 5.6 m/sec.
		Tiempo máximo de reproducción: 74 min.
	CD: 8 cm (DISCO COMPACTO)	Velocidad de lectura : 4.8 ~ 5.6 m/sec.
		Tiempo máximo de reproducción : 20 min.
Salida de video	Video compuesto	1 channel : 1.0 Vp-p (75 Ω de carga)
		Blu-ray Disc : 480i DVD : 480i
	Video componente	Y : 1.0 Vp-p (75 Ω de carga)
		Pr : 0.70 Vp-p (75 Ω de carga)
		Pb : 0.70 Vp-p (75 Ω de carga)
		BD : 480i DVD : 480p, 480i
Video/Audio	HDMI	1080p, 1080i, 720p, 480p
		Audio multicanal PCM, Audio de serie de bits, Audio PCM
Amplificador	Salida de la bocina delantera	165W x 2(3Ω)
	Salida de la bocina central	170W(3Ω)
	Salida de la bocina Surround	165W x 2(3Ω)
	Salida de la bocina Subwoofer	170W(3Ω)
	Respuesta de frecuencias	Entrada analógica 20Hz~20kHz (±3dB)
		Entrada digital 20Hz~40kHz (±-4dB)
	Índice S/N	70dB
	Separación de canales	60dB
	Sensibilidad de entrada	(AUX)500mV

*: Especificaciones nominales

- Samsung Electronics Co., Ltd se reserva el derecha a cambiar las especificaciones sin previo aviso.
- Las pesos y dimensiones son aproximados.
- El diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

Información adicional

HT-D5100K

Parlante	Sistema de parlantes	Sistema de parlantes de 5.1 canales			
		Delantero	Surround	Central	Subwoofer
	Impedancia	3 Ω	3 Ω	3 Ω	3 Ω
	Rango de frecuencia	140Hz~20kHz	140Hz~20kHz	140Hz~20kHz	40Hz ~ 160Hz
	Nivel de presión de sonido de salida	86dB/W/M	86dB/W/M	86dB/W/M	88dB/W/M
	Entrada nominal	165W	165W	170W	170W
	Entrada máxima	330W	330W	340W	340W
	Dimensiones (Al x An x Pr)	Delantero : 90 x 141.5 x 68.5 mm Surround : 90 x 141.5 x 68.5 mm Central : 360 x 74.5 x 68.5 mm Subwoofer : 200 x 390 x 350 mm			
	Peso	Delantero : 0.58 Kg, Surround : 0.58 Kg Central : 0.96 Kg, Subwoofer : 5.0 Kg			

HT-D5130K

Parlante	Sistema de parlantes	Sistema de parlantes de 5.1 canales			
		Delantero	Surround	Central	Subwoofer
	Impedancia	3 Ω	3 Ω	3 Ω	3 Ω
	Rango de frecuencia	140Hz~20kHz	140Hz~20kHz	140Hz~20kHz	40Hz ~ 160Hz
	Nivel de presión de sonido de salida	86dB/W/M	86dB/W/M	86dB/W/M	88dB/W/M
	Entrada nominal	165W	165W	170W	170W
	Entrada máxima	330W	330W	340W	340W
	Dimensiones (Al x An x Pr)	Delantero : 90 x 141.5 x 68.5 mm (base de soporte: 250 x 250) Surround : 90 x 141.5 x 68.5 mm Central : 360 x 74.5 x 68.5 mm Subwoofer : 200 x 390 x 350 mm			
	Peso	Delantero : 3.69 Kg, Surround : 0.58 Kg Central : 1.0 Kg, Subwoofer : 5.0 Kg			

HT-D5150K

Parlante	Sistema de parlantes	Sistema de parlantes de 5.1 canales			
		Delantero	Surround	Central	Subwoofer
	Impedancia	3 Ω	3 Ω	3 Ω	3 Ω
	Rango de frecuencia	140Hz~20kHz	140Hz~20kHz	140Hz~20kHz	40Hz ~ 160Hz
	Nivel de presión de sonido de salida	86dB/W/M	86dB/W/M	86dB/W/M	88dB/W/M
	Entrada nominal	165W	165W	170W	170W
	Entrada máxima	330W	330W	340W	340W
	Dimensiones (Al x An x Pr)	Delantero/Surround : 90 x 1200 x 119 mm (base de soporte: 250 x 250) Central: 360 x 74.5 x 68.5 mm Subwoofer : 200 x 390 x 350 mm			
	Peso	Delantero/Surround : 3.69 Kg Central : 0.96 Kg, Subwoofer : 5.0 Kg			

English **Avis Cinavia** : This product uses Cinavia technology to limit the use of unauthorized copies of some commercially-produced film and videos and their soundtracks. When a prohibited use of an unauthorized copy is detected, a message will be displayed and playback or copying will be in interrupted.
More information about Cinavia technology is provided at the Cinavia Online Consumer Information Center at http://www.cinavia.com.
To request additional information about Cinavia by mail, send a postcard with your mailing address to: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
This product incorporates proprietary technology under license from Verance Corporation and is protected by U.S. Patent 7,369,677 and other U.S. and worldwide patents issued and pending as well as copyright and trade secret protection for certain aspects of such technology. Cinavia is a trademark of Verance Corporation.
Copyright 2004 - 2010 Verance Corporation. All rights reserved by Verance. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

Français **Avis Cinavia** : Ce produit utilise la technologie Cinavia pour limiter l'utilisation de copies illégales de certains films et vidéos disponibles dans le commerce et de leur bande sonore. Lorsqu'une utilisation illégale ou une reproduction interdite est détectée, un message s'affiche et la lecture ou la reproduction s'interrompt.
De plus amples renseignements sur la technologie Cinavia sont disponibles auprès du Centre d'information des consommateurs en ligne de Cinavia sur http://www.cinavia.com. Pour obtenir des renseignements supplémentaires par la poste sur Cinavia, envoyez votre demande avec votre adresse au : Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Ce produit intègre une technologie sous licence de Verance Corporation protégée par le brevet américain 7,369,677 et d'autres brevets américains et internationaux déposés ou en attente, de même que par des droits d'auteur et le secret industriel pour certains aspects de cette technologie. Cinavia est une marque de commerce de Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation.
Tous droits réservés par Verance. Il est interdit de tenter de démonter l'appareil et d'en étudier le fonctionnement en vue de le reproduire.

Español **Aviso de Cinavia**: Este producto utiliza tecnología Cinavia para limitar el uso de copias no autorizadas de algunas películas de producción comercial, videos y sus bandas sonoras. Cuando se detecta el uso de una copia no autorizada, aparecerá un mensaje y se interrumpirá la reproducción o la copia.
Información adicional sobre la tecnología Cinavia se facilita en el Centro de información al cliente en línea de Cinavia en http://www.cinavia.com. Para solicitar información adicional sobre Cinavia por correo, envíe una tarjeta con su dirección postal a: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, EE.UU.
Este producto incorpora tecnología de propietario bajo licencia de Verance Corporation y está protegido mediante la patente en EE.UU. 7.369.677 y otras patentes en EE.UU. y en otros países pendientes, así como por copyright y la protección de secreto comercial de ciertos aspectos tecnológicos. Cinavia es una marca comercial de Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation.
Todos los derechos reservados por Verance. La ingeniería inversa o desensamblaje están prohibidos.

Português **Nota da Cinavia**: Esse produto usa tecnologia Cinavia para limitar o uso de cópias não autorizadas de filmes e vídeos produzidos comercialmente e sua trilha sonora. Quando se detecta o uso proibido de uma cópia não autorizada, aparece uma mensagem e a reprodução ou cópia é interrompida.
Há mais informações sobre a tecnologia Cinavia na Central Cinavia on-line de informações ao cliente, em http://www.cinavia.com. Para solicitar mais informações sobre a Cinavia pelo correio, envie um cartão postal com seu endereço para: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Esse produto incorpora tecnologia proprietária sob licença da Verance Corporation e protegida pela Patente 7.369.677 dos EUA e outras patentes nos EUA e no mundo todo, emitidas e pendentes, além de direitos autorais e proteção ao segredo comercial de certos aspectos dessa tecnologia. Cinavia é uma marca registrada da Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Todos os direitos reservados à Verance. É proibido realizar engenharia reversa ou desmontagem.

Français **Avis de Cinavia** : Ce produit utilise la technologie Cinavia pour limiter l'utilisation de copies non autorisées de certains films et vidéos commerciaux ainsi que leurs bandes son. Lorsqu'une copie non autorisée est détectée, un message est affiché et la lecture ou la copie est interrompue. Des informations complémentaires concernant la technologie Cinavia sont disponibles sur le site http://www.cinavia.com du Centre d'information consommateur Cinavia. Pour toute demande d'informations complémentaires concernant Cinavia par courrier, veuillez écrire à l'adresse suivante : Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Ce produit intègre la technologie de protection de la propriété sous licence Verance Corporation protégée par les brevets américains 7,369,677 et d'autres brevets américains et internationaux accordés et en attente ainsi que la protection des droits d'auteur et de l'information commerciale confidentielle pour certains aspects de cette technologie. Cinavia est une marque commerciale de Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Tous droits réservés par Verance. Il est interdit de tenter de démonter l'appareil et d'en étudier le fonctionnement en vue de le reproduire.

Italiano **Avvertenza Cinavia** : Questo prodotto utilizza tecnologia Cinavia per limitare l'uso di copie non autorizzate di film e video commerciali e relative tracce audio. Se viene rilevato l'uso proibito di una copia non autorizzata, viene visualizzato un messaggio che interrompe la riproduzione o la copia. Per maggiori informazioni sulla tecnologia Cinavia consultare il centro online di informazioni ai consumatori di Cinavia all'indirizzo http://www.cinavia.com. Per richiedere maggiori informazioni su Cinavia per e-mail, inviare un messaggio con il proprio indirizzo a: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Questo prodotto è dotato di tecnologia proprietaria di Verance Corporation ed è protetto dal brevetto U.S.A. 7.369.677 e da altri brevetti U.S.A. e di altri Paesi registrati e in attesa di registrazione, di una protezione del copyright e del segreto aziendale per alcuni aspetti di tale tecnologia. Cinavia è un marchio di Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Verance. Tutti i diritti riservati. Sono vietati il reverse engineering o lo smontaggio.

Português **Aviso Cinavia** : Este produto utiliza tecnologia Cinavia para limitar a utilização não autorizada de cópias de alguns filmes e vídeos produzidos comercialmente e respectivas bandas sonoras. Quando a utilização proibida de uma cópia não autorizada é detectada, é apresentada uma mensagem e a reprodução ou cópia é interrompida. Poderá obter mais informações sobre a tecnologia Cinavia no Centro de Informação ao Consumidor Online da Cinavia em http://www.cinavia.com. Para solicitar informações adicionais sobre a Cinavia por correio, envie um bilhete postal com a sua morada para: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Este produto incorpora tecnologia proprietária ao abrigo da licença da Verance Corporation e protegida pela patente americana, 7,369,677 e outras patentes dos EUA e de outros países, emitidas ou cuja aprovação esteja pendente, bem com direitos de autor e protecção de segredo comercial para determinados aspectos da tecnologia mencionada. A Cinavia é uma marca comercial da Verance Corporation. Direitos de autor 2004-2010 Verance Corporation. Todos os direitos reservados pela Verance. É proibido qualquer procedimento de desmontagem ou montagem.

Español **Aviso de Cinavia** : Este producto utiliza tecnología Cinavia para limitar el uso de copias no autorizadas de algunas películas de producción comercial, vídeos y sus bandas sonoras. Cuando se detecta el uso de una copia no autorizada, aparecerá un mensaje y se interrumpirá la reproducción o la copia. Información adicional sobre la tecnología Cinavia se facilita en el Centro de información al cliente en línea de Cinavia en http://www.cinavia.com. Para solicitar información adicional sobre Cinavia por correo, envíe una tarjeta con su dirección postal a: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, EE.UU.
Este producto incorpora tecnología de propietario bajo licencia de Verance Corporation y está protegido mediante la patente en EE.UU. 7.369.677 y otras patentes en EE.UU. y en otros países pendientes, así como por copyright y la protección de secreto comercial de ciertos aspectos tecnológicos. Cinavia es una marca comercial de Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Todos los derechos reservados por Verance. La ingeniería inversa o desensamblaje están prohibidos.

Nederlands **Opmerking betreffende Cinavia** : Dit product maakt gebruik van Cinavia-technologie om het gebruik van illegale exemplaren van sommige commercieel geproduceerde films en video's en de soundtracks ervan te beperken. Wanneer wordt gedetecteerd dat een illegale kopie wordt gebruikt, wordt een bericht weergegeven en zal het afspelen of kopiëren worden onderbroken. U vindt meer informatie over Cinavia-technologie bij het Cinavia Online Consumer Information Centre op http://www.cinavia.com. Als u aanvullende informatie over Cinavia via de post wenst te ontvangen, stuurt u een postkaart met uw postadres naar: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Dit product omvat bedrijfseigen technologie onder licentie van de Verance Corporation en wordt beschermd door U.S. Patent 7.369.677 en andere Amerikaanse en internationale patenten die zijn verstrekt of nog in behandeling zijn, naast de bescherming van copyrights en bedrijfsgeheimen voor bepaalde aspecten van dergelijke technologie. Cinavia is een handelsmerk van Verance Corporation.
Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Alle rechten voorbehouden door Verance. Reverseengineering of demontage is verboden.

Dansk **Bemærkning vedr. Cinavia** : Dette produkt anvender Cinavia-teknologi til begrænsning af ikkeautoriseret kopiering af visse kommercielt producerede film og videoer samt deres lydspor. Når forbudt anvendelse af en ikke-autoriseret kopi detekteres, vises en meddelelse, og afspilning eller kopiering bliver afbrudt.
Flere informationer om Cinavia-teknologi fås hos Cinavias onlineforbrugerinformationscenter på http:// www.cinavia.com. For at få flere informationer om Cinavia pr. post kan du sende et postkort med din postadresse til: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Dette produkt anvender producentspecifik teknologi under licens fra Verance Corporation og er beskyttet af USA-patent 7.369.677 og andre USA- og vendensomfattende patenter, både allerede udstedte og under ansøgning, samt copyright og beskyttelse af handelshemmeligheder for visse dele af sådan teknologi. Cinavia er et varemærke tilhørende Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Alle rettigheder forbeholdes Verance. Reverse engineering eller adskillelse er forbudt.

Suomi **Cinavia-ilmoitus**: Tämä tuote käyttää Cinavia-tekniikkaa rajoittaakseen joidenkin kaupallisesti tuotettujen elokuvien ja videoiden sekä niiden ääniraitojen luvattomien kopioiden käyttöä. Kun luvattoman kopion kielletty käyttö tunnistetaan, viesti tulee näkyviin ja toisto tai kopiointi keskeytetään. Saat lisätietoja Cinavia-tekniikasta Cinavia Online Consumer Information Centre -kuluttajakeskuksesta osoitteessa http://www.cinavia.com. Voit pyytää lisätietoja Cinaviasta postitse lähettämällä postikortin, joka sisältää postiosoitteesi, osoitteeseen: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Tässä tuotteessa käytetään valmistajien tekniikkaa Verance Corporationin lisenssillä. Käyttöä suojaavat USA:n patentin 7,369,677 ja muut USA:n sekä maailmanlaajuiset myönnetyt ja vireillä olevat patentit sekä tiettyjen tekniikan osien tekijänoikeus- ja kauppasalaisuussuojat. Cinavia on Verance Corporationin tavaramerkki. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Verance pidättää kaikki oikeudet. Käytetyn salaustekniikan purkaminen on kielletty.

Norsk **Cinavia-merknad** : Dette produktet bruker Cinavia-teknologi for å begrense bruken av uautoriserte kopier av enkelte kommersielt produserte filmer, videoer og deres lydspor. Når det detekteres forbudt bruk av en uautorisert kopi, vises en melding og avspillingen eller kopieringen vil bli avbrutt. Mer informasjon om Cinavia-teknologien finner du hos Cinavias forbrukersenter på http://www.cinavia. com. For mer informasjon om Cinavia via regulær post, send et postkort med din postadresse til: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Dette produktet innbefatter proprietær teknologi på lisens fra Verance Corporation og er beskyttet av amerikansk patent 7,369,677 og andre amerikanske og verdensomfattende patenter og patentsøknader, samt beskyttelse av copyright og forretningshemmeligheter for visse aspekter av slik teknologi. Cinavia er et varemerke som tilhører Sony Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Alle rettigheter forbeholdt for Verance. Omvendt utvikling eller demontering er forbudt.

Svenska **Cinavia-meddelande** : Den här produkten använder Cinavia-teknik för att begränsa antalet obehöriga kopior på vissa kommersiellt producerade filmer och videor och deras ljudspår.
Om en förbjuden användning av en obehörig kopia upptäcks visas ett meddelande och uppspelningen eller kopieringen avbryts. Mer information om Cinavia-tekniken erbjuds av Cinavia Online Consumer Information Centre på adressen http://www.cinavia.com. För att begära ytterligare information om Cinavia via post, skicka ett vykort med din adress till: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Den här produkten införlivar egendomsteknik på licens från Verance Corporation och skyddas av det amerikanska patentet 7,369,677 och andra patent i USA och internationellt och väntande patent, samt upphovsrätt och varumärkesskydd för vissa delar av sådan teknik. Cinavia är ett varumärke som tillhör Verance Corporation. Upphovsrätt 2004-2010 Verance Corporation. Med ensamrätt för Verance. Reverse engineering och nedmontering är förbjudet.

Česky **Upozornění k technologii Cinavia** : Tento přístroj využívá technologii Cinavia k omezení použití neoprávněných kopií některých komerčních filmů a videí a jejich zvukových stop. Při zjištění zakázaného použití neautorizované kopie se zobrazí hlášení a přehrávání nebo kopírování je přerušeno. Další informace o technologii Cinavia naleznete v Online středisku informací pro spotřebitele na webu http://www.cinavia.com. Další informace o technologii Cinavia si můžete vyžádat také poštou. Pošlete svou korespondenční adresu na adresu: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Tento přístroj využívá proprietární technologii licencovanou společností Verance Corporation a je chráněn patentem USA č. 7 369 677 a dalšími vydanými a přihlášenými patenty ve Spojených státech amerických a dalších zemích. Na některé aspekty této technologie se také vztahuje ochrana autorských práv a obchodního tajemství. Cinavia je ochranná známka společnosti Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Všechna práva vyhrazena společností Verance. Zpětná analýza a převod do strojového kódu jsou zakázány.

Deutsch **Cinavia Hinweise** : Dieses Gerät nutzt die Cinavia Technologie um die Erstellung illegaler Kopien kommerziell produzierter Filme und Videos sowie deren Soundtracks zu verhindern. Wenn die verbotene Nutzung einer illegalen Kopie festgestellt wird, erscheint eine Meldung und die Wiedergabe bzw. der Kopiervorgang werden abgebrochen. Mehr Informationen über die Cinavia Technologie finden Sie im Online Kundeninformationszentrum unter http://www.cinavia. com. Wenn Sie zusätzliche Informationen über Cinavia über E-Mail erhalten möchten, senden Sie bitte eine Postkarte mit Ihrer E-Mail Adresse an: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Dieses Gerät nutzt geschützte Technologie unter der Lizenz von Verance Corporation und ist durch das U.S. Patent 7.369.677 und andere in der USA und weltweit ausgestellten & angemeldeten Patenten sowie durch die Urheberrechte und die Sicherung von Betriebsgeheimnissen bestimmter Aspekte dieser Technologie geschützt. Cinavia ist eine Handelsmarke von Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Alle Rechte vorbehalten für Verance Reverse Engineering oder Demontage sind verboten.

Magyar **Cinavia figyelmeztetés** : A készülék a Cinavia technológiáját használja a kereskedelmi forgalomban lévő filmek és videók, valamint hangsávjaik illetéktelen másolásának megakadályozására. Ha illetéktelen másolat tiltott használatát érzékeli, a készülék megjelenít egy üzenetet, és a lejátszás vagy másolás félbeszakad.
A Cinavia technológiáról további információkat a Cinavia Online ügyfélszolgálaton kaphat a http:// www.cinavia.com címen. További információk a Cinaviáról postai úton küldjön egy levelezőlapot a postacímével a következő címre: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
A termék egy szerzői jogvédelmi technológiát alkalmaz, mely eljárást a Verance Corporation birtokol, és az USA-ban bejegyzett 7,369,677 számú szabadalom, illetve más, az USÁban és máshol bejegyzett szabadalmak és szerzői jogok védenek, és az ilyen technológiákra vonatkozó kereskedelmi titkok. A Cinavia a Verance Corporation védjegye. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. A Verance minden jogot fenntart. A rendszer visszafejtése vagy visszafordítása tilos.

Polski **Komentarz Cinavia** : Urządzenie to korzysta z technologii Cinavia w celu ograniczenia wykorzystania nieupoważnionych kopii pewnych filmów i obrazów wideo wyprodukowanych w celach komercyjnych, oraz ich ścieżek dźwiękowych. W przypadku wykrycia zakazanego użycia nieautoryzowanej kopii, zostanie wyświetlony komunikat i proces odtwarzania i kopiowania zostanie zatrzymany. Więcej informacji o technologii Cinavia można uzyskać w Centrum obsługi klienta Cinavia online: http:// www.cinavia.com. Aby poprosić o przesłanie dodatkowych informacji o Cinavia pocztą, wyślij kartkę ze swoim adresem pocztowym na adres: Centrum informacji konsumenta Cinavia, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Urządzenie to zostało wyprodukowane z zastosowaniem technologii własnościowej na licencji firmy Verance Corporation, i jest chronione amerykańskim patentem 7,369,677 oraz innymi patentami Stanów Zjednoczonych i innych krajów, wydanymi i wydawanymi, oraz prawami autorskimi, a także chroniony tajemnicą handlową obejmującą określone aspekty takiej technologii. Cinavia jest znakiem towarowym firmy Verance Corporation. Copyright 2004–2010 Verance Corporation. Wszystkie prawa zastrzeżone przez firmę Verance. Niedozwolone jest odtwarzanie wsteczne (ang. reverse engineering) i rozmontowywanie urządzenia.

Slovensky **Upozornenie na technológiu Cinavia** : Tento výrobok využíva technológiu Cinavia na obmedzenie používania neoprávnených kópií niektorých komerčne vyrábaných filmov a videí a ich zvukových záznamov. Keď sa zistí, že došlo k zakázanému použitiu neoprávnenej kópie, zobrazí sa správa a prehrávanie alebo kopírovanie sa preruší.
Viac informácií o technológií Cinavia nájdete na on-line informačnom centre pre spotrebiteľov Cinavia na lokalite http://www.cinavia.com. Ak chcete požiadať o zaslanie ďalších informácií o technológii Cinavia poštou, zašlite list s vašou poštovou adresou na adresu: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Tento výrobok obsahuje súkromnú technológiu na základe licencie od spoločnosti Verance Corporation, ktorá je chránená americkým patentom č. 7 369 677 a ďalšími patentmi a patentovými prihláškami v USA a na celom svete, pričom niektoré aspekty tejto technológie podliehajú aj ochrane autorským právom a ochrane obchodného tajomstva. Cinavia je obchodná značka spoločnosti Verance Corporation. Autorské práva 2004 - 2010 Verance Corporation. Spoločnosť Verance si vyhradzuje všetky práva. Spätná analýza alebo prevod do strojového kódu sú zakázané.

Slovenščina **Obvestilo o tehnologiji Cinavia**: Ta izdelek uporablja tehnologijo Cinavia za omejitev uporabe nepooblaščenih kopij nekaterih komercialno posnetih filmov in videoposnetkov ter njihovih zvočnih posnetkov. Kadar naprava zazna uporaba nepooblaščene kopije, se bo prikazalo sporočilo in predvajanje ali kopiranje se bo prekinilo. Več informacij o tehnologiji Cinavia najdete v spletnem informacijskem središču za stranke Cinavia na http://www.cinavia.com. Če želite prejeti dodatne informacije o tehnologiji Cinavia po pošti, nam pošljite svoj domači naslov na: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Ta izdelek vsebuje lastniško tehnologijo z licenco družbe Verance Corporation in je zaščiten z ameriškim patentom 7,369,677 ter drugimi izdanimi ali vloženimi ameriškimi in svetovnimi patenti, kot tudi z zakoni o varstvu pravic in nerazkrivanju poslovnih skrivnosti za določene vidike takšne tehnologije. Cinavia je blagovna znamka družbe Verance Corporation. Avtorske pravice 2004-2010 Verance Corporation. Vse pravice si pridržuje družba Verance. Obratno inženirstvo in razstavljanje sta prepovedana.

Български **Бележка за Cinavia** : Този продукт използва технологията Cinavia, за да ограничи използването на неоторизирани копия на някои филми, видеоклипове и саундтраци. Когато се засече забранено ползване на неоторизирано копие, ще се покаже съобщение и възпроизвеждането или копирането ще се прекъсне. Повече информация за технологията Cinavia се предоставя от онлайн центъра за информация за клиенти на Cinavia на http://www.cinavia.com. За да поискате допълнителна информация от Cinavia по пощата, изпратете запитванията с вашия пощенски адрес на: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Този продукт използва фирмена технология под лиценз от Verance Corporation и е защитен с патент на САЩ 7,369,677 и други издадени и заявени патенти в САЩ и по целия свят, както и от защита на авторското право и търговските тайни за определени аспекти от такава технология. Cinavia е търговска марка на Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Всички права запазени от Verance. Забранен е инженеринг или демонтиране в обратен ред.

Română **Notă din partea Cinavia** : Acest aparat utilizează tehnologie Cinavia pentru a limita utilizarea unor copii neautorizate ale unor filme sau materiale video produse spre comercializare, precum şi a coloanelor sonore asociate acestora. Dacă este detectată utilizarea ilegală sa unei copii neautorizate, va fi afişat un mesaj şi redarea sau copierea este întreruptă. Pentru informaţii suplimentare despre tehnologia Cinavia, consultaţi Centrul online de informaţii pentru consumatori Cinavia, la adresa http://www.cinavia.com. Pentru a solicita prin poştă informaţii suplimentare despre Cinavia, trimiteţi un plic timbrat cu adresa dvs. la: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Acest aparat încorporează tehnologie de proprietate sub licenţă de la Verance Corporation şi este protejat de către brevetul SUA 7.369.677 şi de către alte brevete din SUA şi din întreaga lume emise şi în curs de emitere, precum şi de către legea drepturilor de autor şi a secretului comercial privind anumite aspecte ale acestei tehnologii. Cinavia este o marcă comercială a Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Toate drepturile sunt rezervate de Verance. Este interzisă demontarea sau dezasamblarea produsului.

Ελληνικά **Ειδοποίηση τεχνολογίας Cinavia** : Αυτό το προϊόν χρησιμοποιεί τεχνολογία Cinavia για τον περιορισμό της χρήσης μη εξουσιοδοτημένων αντιγράφων ορισμένων ταινιών και βίντεο που διατίθενται στο εμπόριο, καθώς και της ηχητικής επένδυσής τους. Αν ανιχνευτεί απαγορευμένη χρήση ενός μη εξουσιοδοτημένου αντιγράφου, εμφανίζεται ένα μήνυμα και διακόπτεται η αναπαραγωγή ή αντιγραφή. Περισσότερες πληροφορίες για την τεχνολογία Cinavia παρέχονται στο Διαδικτυακό κέντρο πληροφόρησης πελατών της Cinavia, στη διεύθυνση http://www.cinavia.com. Για να ζητήσετε πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την τεχνολογία Cinavia μέσω ταχυδρομείου, στείλτε μια κάρτα με την ταχυδρομική διεύθυνσή σας στο: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Το προϊόν αυτό ενσωματώνει αποκλειστική τεχνολογία που χρησιμοποιείται κατόπιν αδείας από τη Verance Corporation, η οποία προστατεύεται από το δίπλωμα ευρεσιτεχνίας Η.Π.Α. με αριθμό 7.369.677 και άλλα διπλώματα ευρεσιτεχνίας που έχουν εκδοθεί και εκκρεμούν στις Η.Π.Α. και διεθνώς, καθώς και από προστασία πνευματικών δικαιωμάτων και εμπορικών μυστικών για ορισμένα στοιχεία της συγκεκριμένης τεχνολογίας. Η επωνυμία Cinavia είναι εμπορικό σήμα της Verance Corporation. Πνευματικά δικαιώματα 2004-2010 Verance Corporation. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος από τη Verance. Απαγορεύεται η αποσυμπίληση ή ανακατασκευή κώδικα.

Hrvatski **Obavijest o tehnologiji Cinavia** : ovaj proizvod rabi tehnologiju Cinavia kako bi se ograničila uporaba neovlaštenih kopija nekih komercijalno proizvedenih filmova i videozapisa i njihovih zvučnih zapisa. Kada se otkrije zabranjena uporaba neovlaštene kopije, prikazat će se poruka i prekinut će se reproduciranje i kopiranje.
Ostale informacije o tehnologiji Cinavia dostupne su u mrežnom informacijskom centru za korisnike tvrtke Cinavia na http://www.cinavia.com. Kako biste zatražili dodatne informacije o tehnologiji Cinavia putem pošte, pošaljite nam dopis na poštansku adresu: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, SAD.
Ovaj proizvod sadržava zakonom zaštićenu tehnologiju pod licencom korporacije Verance i zaštićen je američkim patentom 7,369,677 i ostalim američkim i svjetskim patentima koji su izdanje i čije je izdanje u tijeku, kao i zaštitama autorskih prava i poslovnih tajni za određene aspekte te tehnologije. Cinavia je zaštitni znak korporacije Verance. Autorsko pravo 2004-2010 Verance Corporation. Sva prava pridržava Verance. Zabranjeni su obrnuti inženjering i rastavljanje.

Srpski **Cinavia obaveštenje** : Ovaj proizvod koristi Cinavia tehnologiju za ograničenje upotrebe neovlašćenih kopija nekih komercijalno proizvedenih filmova i video zapisa i zvučnih zapisa. Kada se otkrije upotreba neovlašćene kopije, prikazaće se poruka i reprodukcija ili kopiranje će biti prekinuto.
Više informacija o Cinavia tehnologija dostupne su na internet informacionom centru za potrošače Cinavia na adresi http://www.cinavia.com. Da biste zatražili dodatne informacije o Cinavia-i putem pošte, pošaljite razglednicu sa vaše e-adrese: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, SAD.
Ovaj proizvod sadrži tehnologiju u vlasništvu pod licencom kompanije Verance Corporation i zaštićen je američkim patentom 7,369,677 i drugim američkim i svetskim patentima koji su potvrđeni ili su na čekanju, kao i zaštitom autorskih prava i poslovne tajne za određene aspekte takve tehnologije. Cinavia je zaštitni znak kompanije Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. Sva prava zadržana od strane kompanije Verance. Reinženjering ili demontaža su zabranjeni.

Қазақша **Cinavia ескертуі** : Бұл өнімде коммерциялық фильм мен бейнелердің және олардың саунд-тректерінің рұқсатсыз көшірмелерін шектеу үшін Cinavia технологиясы пайдаланылады. Пайдалануға тыйым салынған рұқсатсыз көшірмені пайдалану анықталса, хабар көрсетіледі және ойнату немесе көшіру үзіледі. Cinavia технологиясы туралы қосымша ақпарат http : //www.cinavia.com торабындағы Cinavia желілік тұтынушылар туралы ақпарат орталығында берілген. Cinavia туралы қосымша ақпаратты пошта арқылы сұрау үшін пошта мекенжайыңыз бар ашықхатты мына мекенжайға жіберіңіз : Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Бұл Verance корпорациясының лицензиясы бар жекеменшік технологияны қамтиды және АҚШ-тың 7,369,677 патентімен, әрі шығарылған және күтудегі басқа АҚШ және дүниежүзілік патенттермен, сондай-ақ, авторлық құқықтармен және осындай технологияның белгілі бір жақтарын құпия қорғаныспен қорғалған. Cinavia – Verance корпорациясының сауда белгісі. Авторлық құқықтар, 2004-2010 Verance корпорациясы. Барлық құқықтар Verance корпорациясымен қорғалған. Кері жобалауға және бөлшектеуге тыйым салынады.

Русский **Уведомление о Cinavia**: Данный продукт оснащен технологией Cinavia, которая не позволяет использовать незаконно сделанные копии серийно изготавливаемых записей фильмов и видео, а также музыку из этих фильмов и видео. В случае обнаружения использования незаконно сделанной копии на экране появится соответствующее сообщение, и процесс воспроизведения или копирования будет прерван.
Дополнительные сведения о технологии Cinavia представлены на сайте Центра информации для потребителей Cinavia по адресу: http://www.cinavia.com. Чтобы запросить дополнительные сведения о технологии Cinavia по почте, отправьте нам открытку с вашим почтовым адресом: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Данный продукт оснащен запатентованной технологией с лицензией от Verance Corporation и защищенной патентом США 7,369,677 и другими патентами США и международными патентами, изданными и рассматриваемыми, а определенные аспекты этой технологии – авторскими правами и охраной секретов производствам. Cinavia является товарным знаком корпорации Verance Corporation. Verance Corporation, 2004-2010 гг. Все права защищены корпорацией Verance. Инженерный анализ и разборка запрещены.

Українська **Зауваження щодо Cinavia**: у цьому продукті використовується технологія Cinavia, що обмежує використання несанкціонованих копій деяких комерційних кінофільмів і відеозаписів, а також використаних у них звукових доріжок. У разі виявлення забороненого використання несанкціонованої копії, відобразиться відповідне повідомлення, а відтворення або копіювання буде призупинено.
Додаткові відомості про технологію Cinavia можна знайти в Інформаційному онлайн-центрі Cinavia за веб-адресою http://www.cinavia.com. Щоб надіслати запит на отримання додаткової інформації про Cinavia поштою, надішліть поштову листівку зі своєю поштовою адресою на таку адресу: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA. У цьому продукті використано запатентовану технологію, ліцензовану компанії Verance Corporation і захищену патентом США 7 369 677 та іншими всесвітніми патентами, виданими та такими, що очікують затвердження, а також авторським правом і принципами охорони таємниць виробництва певних аспектів цієї технології. Cinavia є торговельною маркою Verance Corporation. Авторське право належить корпорації Verance Corporation, 2004-2010 рр. Усі права належать корпорації Verance. Забороняється вносити зміни до конструкції продукту або розбирати його.

繁體中文 Cinavia 聲明：本產品使用 Cinavia 技術來限制使用某些商業製造的電影和視訊及其聲道的未經授權副本。當偵測到禁止使用的未經授權副本時，將會顯示一則訊息，並且播放或複製動作將會中斷。
Cinavia 技術的詳細資訊在 Cinavia 線上消費者資訊中心中提供，網址為：http://www.cinavia.com。若要透過郵件請求關於 Cinavia 的其他資訊，請將含有您的郵寄地址的明信片寄往：Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
本产品融合了在获得 Verance Corporation 许可并且受美国专利 7, 369, 677 以及其他在盖和世界各地已公布和正在申请的专利保护，并且受此类技术特定方面的版权和商业秘密保护。
Cinavia 是 Verance Corporation 的商标。2004-2010 Verance Corporation 版权所有。Verance 保留一切权利。严禁进行逆向工程和反汇编。

中国语 Cinavia 声明：本产品使用 Cinavia 技术来限制使用一些商业制造的电影和视频及其声道的未获得授权的副本。检测到禁止使用未获得授权的副本的情况时，将会显示消息，并且播放或复制将会中断。
有关 Cinavia 技术的更多信息，在 Cinavia 在线消费者信息中心提供，网址如下：http://www.cinavia.com。要通过邮件请求关于 Cinavia 的更多信息，请将含有您的邮寄地址的明信片寄往：Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
本产品融合了在获得 Verance Corporation 许可并且受美国专利 7,369,677 以及其他在盖和世界各地已公布和正在申请的专利保护，并且受此类技术特定方面的版权和商业秘密保护。
Cinavia 是 Verance Corporation 的商标。2004-2010 Verance Corporation 版权所有。Verance 保留一切权利。严禁进行逆向工程和反汇编。

עברית שמתשמ הז רצומ **Cinavia-ל עגונב העדוה** : יתלב םיקתעהב שומישה תא ליבגהל ידכ Cinavia תיגולונכט ההוזי רשאכ .סהלש לוקה יספו תירחסמ הקפהב סיטרס לש סייקוח וא הלעפה לכו העדוה רכ לע גצות ,יקוח יתלב קתועב רוסא שומיש וקספוי הקתעה.
עדימה זכרמב אוצמל ןתינ Cinavia תיגולונכט תודוא ספוס עדימ לש זכרצל ווקמה Cinavia תבותכב http://www.cinavia.com. רתבותכ סע היולג חלש ,ראוד Cinavia תודוא ספוס עדימ תלבקל לא:ֿCinavia Consumer Information Centre, P.O.ֿBox 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
דיגאת סעטמ ווישיר תחת תינייוניק היגולונכט בלשמ הז רצומ סיטנטפו 7,369,677 יאקירמא טנטפ ידי לע ןגומ אוהו Verance ,סייולתו סידמוע סהש וא ולבקתהש סירחא סיימלוע סיאקירמא סיטבה רובע סיירחסמ תודוסו סירצוי תויוכז לע הנגה ידי לע סג ומכ .Cinavia היגולונכט לש ירחסמ למס אוה וזכ .Verance דיגאת לש סירצוי תויוכז 2004 - Verance. לכ .Verance-ל תורומש תויוכזה רוסיא לח עצבל הסדנה רוחאל וא .רצומה קוריפ.

Thai **ประกาศเกี่ยวกับ Cinavia** :
ผลิตภัณฑ์นี้ใช้เทคโนโลยี Cinavia เพื่อจำกัดการใช้งานแผ่นที่ไม่ได้รับอนุญาตของฟิล์มและวิดีโอและแทร็กเสียงที่ผลิตมาเพื่อการค้าบางแผ่น เมื่อพบการใช้งานต้องห้ามของแผ่นที่ไม่ได้รับอนุญาต ข้อความจะปรากฏขึ้นและการเล่นหรือการคัดลอกจะหยุดทำงาน
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเทคโนโลยี Cinavia มีให้ที่ศูนย์ข้อมูลลูกค้าทางออนไลน์ของ Cinavia ที่ http://www.cinavia.com หากต้องการขอรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Cinavia ทางไปรษณีย์ ส่งโปสการ์ดที่มีที่อยู่ของคุณไปที่: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA
ผลิตภัณฑ์นี้รวมเอาเทคโนโลยีเอกสิทธิ์เฉพาะภายใต้การอนุญาตจาก Verance Corporation และได้รับความคุ้มครองโดยสิทธิบัตรสหรัฐฯ เลขที่ 7,369,677 และสิทธิบัตรสหรัฐฯ อื่นๆ และทั่วโลกที่ประกาศแล้วและรอการพิจารณา รวมทั้งลิขสิทธิ์และการป้องกันความลับทางการค้าในบางด้านของเทคโนโลยีดังกล่าว Cinavia เป็นเครื่องหมายการค้าของ Verance Corporation ลิขสิทธิ์ 2004-2010 Verance Corporation สงวนสิทธิ์ทั้งหมดโดย Verance ห้ามดำเนินการทางวิศวกรรมย้อนกลับหรือถอดชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์

Türkçe **Cinavia Notice** : This product uses Cinavia technology to limit the use of unauthorized copies of some commercially-produced film and videos and their soundtracks. When a prohibited use of an unauthorized copy is detected, a message will be displayed and playback or copying will be interrupted.
More information about Cinavia technology is provided at the Cinavia Online Consumer Information Centre at http://www.cinavia.com. To request additional information about Cinavia by mail, send a postcard with your mailing address to: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
This product incorporates proprietary technology under licence from Verance Corporation and is protected by U.S. Patent 7,369,677 and other U.S. and worldwide patents issued and pending as well as copyright and trade secret protection for certain aspects of such technology. Cinavia is a trademark of Verance Corporation. Copyright 2004-2010 Verance Corporation. All rights reserved by Verance. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

Indonesia **Pemberitahuan Cinavia** : Produk ini menggunakan teknologi Cinavia untuk membatasi penggunaan tanpa izin salinan film dan video tertentu yang diproduksi secara komersial serta soundtracknya. Apabila penggunaan salinan tanpa izin yang dilarang terdeteksi, pesan akan ditampilkan dan pemutaran atau penyalinan akan dihentikan.
Informasi selengkapnya tentang teknologi Cinavia tersedia di Pusat Informasi Pelanggan Online Cinavia di http://www.cinavia.com. Untuk meminta informasi tambahan mengenai Conavia melaui pos, kirimkan kartu pos dengan alamat surat Anda ke: Cinavia Consumer Information Centre,P.O.Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.
Produk ini menerapkan teknologi milik sendiri berdasarkan lisensi dari Verance Corporation dan dilindungi oleh Paten AS 7,369,677 dan paten AS dan di seluruh dunia lainnya yang terdaftar dan dalam pendaftaran, serta perlindungan hak cipta dan rahasia dagang atas aspek tertentu dari teknologi tersebut. Cinavia adalah merek dagang dari Verance Corporation. Hak Cipta 2004-2010 Verance Corporation. Semua hak dimiliki oleh Verance. Rekayasa balik atau pembongkaran dilarang.

Tiếng Việt **Thông báo của Cinavia**: Sản phẩm này sử dụng công nghệ Cinavia để hạn chế việc sử dụng các bản sao trái phép một số bộ phim và video được sản xuất thương mại và các đoạn âm thanh của chúng. Khi bị phát hiện sử dụng bản sao trái phép, một thông báo sẽ được hiển thị và việc phát lại hoặc sao chép sẽ bị gián đoạn. Thông tin khác về công nghệ Cinavia được cung cấp tại Trung tâm thông tin dành cho người tiêu dùng trực tuyến Cinavia ở địa chỉ http://www.cinavia.com. Để yêu cầu thông tin khác về Cinavia qua thư, hãy gửi một danh thiếp kèm theo địa chỉ nhận thư của bạn đến: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.

Sản phẩm này tích hợp công nghệ độc quyền theo giấy phép của Verance Corporation và được bảo hộ bởi Bằng sáng chế Hoa Kỳ 7,369,677 và các bằng sáng chế của Hoa Kỳ và trên toàn thế giới khác đã được cấp và đang chờ cấp cũng như sự bảo vệ bí mật thương mại và bản quyền đối với các khía cạnh cụ thể của công nghệ đó. Cinavia là nhãn hiệu của Verance Corporation. Bản quyền 2004-2010 Verance Corporation. Mọi quyền được bảo lưu bởi Verance. Nghiêm cấm thiết kế đối chiếu và tháo rời sản phẩm.

اللغة العربية **إش Cinavia** : يستخدم هذا المنتج تقنية Cinavia للحد من استخدام النسخ غير المرخص بها من بعض الأفلام ومقاطع الفيديو التي يتم إنتاجها للأغراض التجارية ومسارات الصوت المتاحة بها. وعند اكتشاف الاستخدام المحظور
لنسخة غير معتمدة، يتم عرض رسالة وستتم مقاطعة التشغيل أو النسخ .
يتم توفير المزيد من المعلومات حول تقنية Cinavia في مركز معلومات مستهلك Cinavia على الإنترنت في الموقع
http://www.cinavia.com. لطلب المزيد من المعلومات حول Cinavia عبر البريد، قم بإرسال البطاقات البريدية مع عنوانك البريدي إلى: Cinavia Consumer Information Centre، P.O. Box ٨٦٨٥١، San Diego، CA، ٩٢١٣٨، USA.

يشتمل هذا المنتج على تقنية مملوكة للشركة بموجب ترخيص من شركة Verance Corporation وهي خاضعة لحماية براءة الاختراع الأمريكية رقم ٧,٣٦٩,٦٧٧ وغيرها من براءات الاختراع الأمريكية والعالمية الأخرى التي تم إصدارها والمعلقة بالإضافة إلى حماية حقوق الطبع والنشر علامة تجارية Cinavia والأسرار التجارية لأوجه معينة لهذه التقنية. تعد حقوق الطبع والنشر للأعوام من Verance Corporation. خاصة لشركة Verance Corporation. يتم حفظ كل ٢٠٠٤ إلى ٢٠١٠ محفوظة لشركة Verance. يحظر إجراء الهندسة العكسية أو تفكيك هذا الحقوق لصالح المنتج.

Comuníquese con SAMSUNG WORLD WIDE

Si desea formular alguna pregunta o comentario en relación con los productos de Samsung, comuníquese con el centro de atención al cliente de SAMSUNG.

Area	Contact Center ☎	Web Site
▪ North America		
Canada	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Mexico	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
▪ Latin America		
Argentine	0800-333-3733	www.samsung.com
Brazil	0800-124-421 / 4004-0000	www.samsung.com
Chile	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Colombia	01-8000112112	www.samsung.com
Costa Rica	0-800-507-7267	www.samsung.com
Dominica	1-800-751-2676	www.samsung.com
Ecuador	1-800-10-7267	www.samsung.com
El Salvador	800-6225	www.samsung.com
Guatemala	1-800-299-0013	www.samsung.com
Honduras	800-7919267	www.samsung.com
Jamaica	1-800-234-7267	www.samsung.com
Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com
Panama	800-7267	www.samsung.com
Peru	0-800-777-08	www.samsung.com
Puerto Rico	1-800-682-3180	www.samsung.com
Trinidad & Tobago	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Venezuela	0-800-100-5303	www.samsung.com
▪ Europe		
Albania	42 27 5755	-
Austria	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
Belgium	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
Bosnia	05 133 1999	-
Bulgaria	07001 33 11	www.samsung.com
Croatia	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
Czech	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
Denmark	70 70 19 70	www.samsung.com
Finland	030 - 6227 515	www.samsung.com
France	01 48 63 00 00	www.samsung.com
Germany	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
Hungary	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Italia	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Kosovo	+381 0113216899	-
Luxemburg	261 03 710	www.samsung.com
Macedonia	023 207 777	-
Montenegro	020 405 888	-
Netherlands	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
Norway	815-56 480	www.samsung.com
Poland	0 801 1SAMSUNG (172678) / 022-607-93-33	www.samsung.com
Portugal	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Rumania	1. 08010 SAMSUNG (72678) - doar din rețeaua Romtelecom, tarif local 2. 021.206.01.10 - din orice rețea, tarif normal	www.samsung.com

Area	Contact Center ☎	Web Site
Serbia	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
Slovakia	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Spain	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
Sweden	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
Switzerland	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
Eire	0818 717100	www.samsung.com
Lithuania	8-800-77777	www.samsung.com
Latvia	8000-7267	www.samsung.com
Estonia	800-7267	www.samsung.com
▪ CIS		
Russia	8-800-555-55-55	www.samsung.com
Georgia	8-800-555-555	-
Armenia	0-800-05-555	-
Azerbaijan	088-55-55-555	-
Kazakhstan	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	www.samsung.com
Uzbekistan	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
Kyrgyzstan	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Tadjikistan	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
Ukraine	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
Belarus	810-800-500-55-500	-
Moldova	00-800-500-55-500	-
▪ Asia Pacific		
Australia	1300 362 603	www.samsung.com
New Zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
China	400-810-5858 / 010-6475 1880	www.samsung.com
Hong Kong	(852) 3698 4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
India	3030 8282 / 1800 110011 / 1800 3000 8282 / 1800 266 8282	www.samsung.com
Indonesia	0800-112-8888 / 021-5699-7777	www.samsung.com
Japan	0120-327-527	www.samsung.com
Malaysia	1800-88-9999	www.samsung.com
Philippines	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) / 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) / 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) / 02-5805777	www.samsung.com
Singapore	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Thailand	1800-29-3232 / 02-689-3232	www.samsung.com
Taiwan	0800-329-999	www.samsung.com
Vietnam	1 800 588 889	www.samsung.com
▪ Middle East		
Bahrain	8000-4726	www.samsung.com
Egypt	08000-726786	www.samsung.com
Jordan	800-22273	www.samsung.com
Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
Turkey	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
▪ Africa		
Nigeria	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
South Africa	0860-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

----------méxico sólo----------

SAMSUNG ELECTRONICS MéXICO S.A.DE C.V.
AV.PRESIDENTE MASARIK No.111 INT.701
COL.CHAPULTEPEC MORALES,
DELEGACION MIGUEL HIDALGO
C.P.11570,MEXICO,DISTRITO FEDERAL
TEL:01(55) 5747.5100/01.800.726.7864
FAX:01(55) 5747.5202/01.800.849.1743

EXPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS
HUIZHOU CO.,LTD.
CHENJIANG TOWN,HUIZHOU CITY,
GUANGDONG PROVINCE,CHINA

Code No. AH68-02322L (04)